

CI+ HDTV Kabel-Receiver

CX70



Bedienungsanleitung

Version: 22.05.2013 - Deutsch

SMART[®]
ENJOY YOUR ENTERTAINMENT

Vorwort

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,
vielen Dank, dass Sie sich für einen smart CI+ HDTV Kabel-Receiver entschieden haben.

Diese Bedienungsanleitung erklärt Ihnen, wie Sie den Receiver

- aufstellen
- anschließen,
- auf Ihre Bedürfnisse anpassen
- bedienen,
- reinigen und entsorgen.

Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie den Receiver in Betrieb nehmen.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem smart Receiver.

Ihre

smart electronic GmbH

Industriestraße 29

78112 St. Georgen

Germany

Service-Hotline: +49 (0) 7724 947 85 55

Telefax: +49 (0) 7724 947 83 33

E-Mail: service@smart-electronic.de

Internet: www.smart-electronic.de

© smart electronic GmbH 2013

Alle Rechte, technische Änderungen, Irrtümer sowie Druckfehler vorbehalten. Nachdruck, Vervielfältigung oder Übersetzung, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung von smart nicht gestattet.

Inhaltsverzeichnis

1	Benutzerhinweise.....	8
1.1	Anwendung dieser Anleitung	8
1.2	Zeichen, Symbole, Darstellungskonventionen.....	9
2	Produktbeschreibung	9
2.1	Lieferumfang	9
2.2	Receiver	10
2.2.1	Gerätevorderseite	10
2.2.2	Geräterückseite.....	11
2.3	Fernbedienung	12
2.4	Stromsparmodus (Save Energy)	14
2.5	Garantie.....	14
3	Sicherheitshinweise	14
3.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	14
3.2	Gefahren bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch.....	15
3.3	Standort.....	15
3.4	Umgang mit Batterien	16
3.5	Hinweise zur Produkthaftung.....	16
4	Anschließen des smart CX70.....	17
4.1	Anschlussschema	17
4.2	TV-Kabel anschließen	17
4.3	Fernsehgerät anschließen	18
4.4	Heimkinoanlage anschließen (optional)	18
4.5	Datenträger anschließen (optional)	19
4.6	Spannungsversorgung herstellen	20
4.7	Batterien der Fernbedienung einlegen.....	20
5	Grundlegende Bedienung	20
5.1	Receiver einschalten	20
5.2	Installation	21
5.2.1	RASS.....	21

5.2.2	Willkommen	22	
5.2.3	Automatischer Sendersuchlauf	23	
5.3	Betriebsart wählen	23	
5.4	Menü aufrufen/beenden	24	
5.5	Navigation im Menü	24	
5.6	Kindersicherung	25	
5.7	Zeit einstellen	26	
5.8	Fernsehen	27	
5.8.1	Direkte Programmwahl	27	
5.8.2	Programmwahl über Auswahlfenster	29	
5.8.3	Programmwahl über Suchfunktion	30	
5.8.3.1	FTA-Filter	30	
5.8.3.2	Programme finden (nach Alphabet)	30	
5.8.4	Programminfo	32	
5.8.5	Recall	32	
5.8.6	EPG	33	
5.8.6.1	Single EPG	33	
5.8.6.2	EPG	34	
5.8.7	Audio-Einstellungen	36	
5.8.8	Teletext (Videotext)	36	
5.8.9	Untertitel	36	
5.8.10	Seitenverhältnis	37	
5.8.10.1	 Umschalten mit der V-Mode-Taste		37
5.8.10.2	 Seitenverhältnis einstellen im Menü		37
5.8.11	Videoauflösung	38	
5.8.12	Sleep-Timer	38	
5.8.13	Common Interface	38	
6	PVR / Aufnahme	39	
6.1	Sofortaufnahme	40	
6.2	Aufnahme programmieren über EPG	41	
6.3	Direktprogrammierung - Timer	41	
6.4	Wiedergabe	43	

6.4.1	Direkt-Wiedergabe	43
6.4.2	Wiedergabe mit dem Mediaplayer	43
6.5	Timeshift (Zeitversetztes Fernsehen)	43
6.6	Datenträger	44
6.6.1	Anzeige.....	45
6.6.2	Datenträger formatieren	45
6.6.3	Standardpartitionen festlegen	45
6.7	PVR Konfiguration.....	46
7	Mediaplayer	47
7.1	Aufnahme	49
7.1.1	Aufnahme wiedergeben	49
7.1.2	Aufnahme-Datei löschen.....	49
7.1.3	Aufnahmen mit einem Passwortschutz versehen (für unbefugten Zugriff sperren)	49
7.1.4	Aufnahme-Dateien umbenennen	50
7.2	Musik.....	51
7.2.1	Musikstück wiedergeben	51
7.2.2	Wiedergabeliste („Playlist“).....	51
7.2.2.1	Wiedergabeliste erstellen	51
7.2.2.2	Musikstücke in der Wiedergabeliste verschieben	51
7.2.2.3	Musikstücke aus der Wiedergabeliste löschen	52
7.2.2.4	Alle Musikstücke aus der Wiedergabeliste entfernen.....	52
7.2.3	Musikdateien bearbeiten.....	52
7.2.4	Musikstücke sortieren	53
7.2.5	Wiedergabemodus.....	53
7.3	Bilder	53
7.3.1	Diashow konfigurieren	53
7.3.2	Alle Bilder im aktuellen Verzeichnis anzeigen.....	54
7.4	Video	54
7.4.1	Video wiedergeben	54
7.4.2	Videodateien bearbeiten	54
7.4.3	Videos sortieren	55

8	Erweiterte Einstellungen und Funktionen	56
8.1	Sendersuche.....	56
8.1.1	Manueller Sendersuchlauf.....	56
8.1.2	Automatischer Sendersuchlauf	57
8.2	RASS.....	58
8.3	TV-Programmliste / Radio-Programmliste	58
8.3.1	Programm einer Favoritenliste hinzufügen.....	59
8.3.2	Programme mit einem Passwortschutz versehen (für unbefugten Zugriff sperren).....	59
8.3.3	Programme beim Weiterschalten von Programm zu Programm (Zappen) überspringen	59
8.3.4	Programme auf einen anderen Kanalplatz verschieben:	60
8.3.5	Programmliste sortieren	61
8.3.6	Programme umbenennen.....	61
8.3.7	Einzelnes Programm aus der Programmliste löschen	62
8.3.8	Alle löschen	63
8.4	Favoritenlisten umbenennen	63
8.5	OSD Einstellung.....	64
8.5.1	OSD ausblenden	64
8.5.2	OSD Transparenz	64
8.6	Automatische Standby-Funktion.....	64
8.7	Bildeinstellung	65
8.8	Format des digitalen Audiosignals	65
8.9	Bild-Ton-Synchronität	66
8.10	SmartLink (CEC)	66
8.11	ANT IN/OUT-Durchschleifmöglichkeit (Loop Standby)	66
8.12	Softwareversion	67
8.13	Update der Receiversoftware.....	67
8.14	Werkseinstellung	69

9	Reinigen	70
10	Transport und Außerbetriebnahme.....	70
11	Störungsbehebung	71
12	Entsorgung	72
13	Technische Daten	74
13.1	Allgemeine Informationen	74
13.2	Fernbedienung	74
13.3	Netzteil	74
13.4	Anschlüsse	74
13.5	Temperatur	75
13.6	Abmessungen und Gewicht.....	75
14	Konformitätserklärung	75

1 Benutzerhinweise

1.1 Anwendung dieser Anleitung

- Diese Anleitung gilt für den CI+ HDTV-Kabel-Receiver smart CX70.
- Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vollständig, bevor Sie das Gerät das erste Mal in Betrieb nehmen.
- Beachten Sie alle Warnungen und Hinweise in dieser Bedienungsanleitung.
- Betrachten Sie diese Bedienungsanleitung als Teil des Produkts und bewahren Sie sie gut erreichbar auf.
- Bei einer Weitergabe des Gerätes an Dritte muss diese Bedienungsanleitung beigelegt werden.
- Bei Verlust der Bedienungsanleitung können Sie sich im Support-Bereich unserer Website www.smart-electronic.de die aktuelle Version herunterladen.
- Auch nachdem Sie das Gerät erworben haben, wird die Software ständig weiterentwickelt. Deshalb kann es sein, dass Bediendetails nicht mit der Bedienungsanleitung übereinstimmen.

1.2 Zeichen, Symbole, Darstellungskonventionen

Darstellung	Bedeutung
	WARNUNG Gefahr durch Stromschlag mit möglicher schwerer Körperverletzung als Folge
	ACHTUNG Warnung vor einem möglichen Sachschaden
	TIPP Nützliche Informationen und Hinweise
	Sie werden zu einer Handlung aufgefordert.
1. 2.	Führen Sie diese Handlungen in der beschriebenen Reihenfolge durch.
●	Auflistung
<i>kursiv</i>	Verschiedene Möglichkeiten eines einstellbaren Wertes, sowie Abbildungsbeschriftungen sind <i>kursiv</i> (schräg gedruckt) dargestellt.
fett	Menüfenster und Menüpunkte (hinter denen sich oft weitere Menüpunkte oder direkt einstellbare Werte verbergen), sowie die Namen von Tasten, sind fett gedruckt.

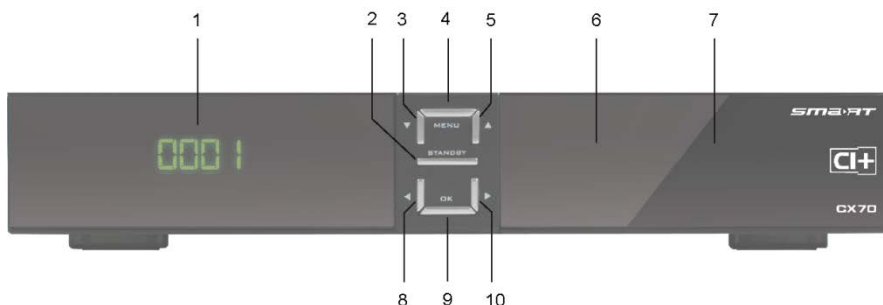
2 Produktbeschreibung

2.1 Lieferumfang

- CI+ HDTV-Kabel-Receiver smart CX70.
- Fernbedienung
- 2 Batterien (AAA) für die Fernbedienung
- Bedienungsanleitung

2.2 Receiver

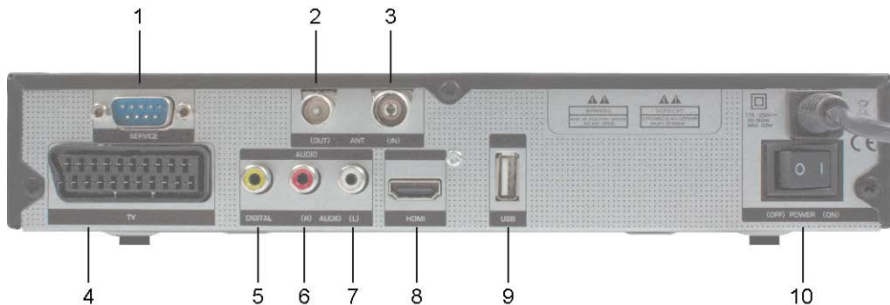
2.2.1 Gerätevorderseite



Nr.	Beschreibung	
1	Display	4-stelliges Display
2	STANDBY	Umschalten Standby-/Normalbetrieb
3	▼	Zum vorigen Kanal / im Menü nach unten
4	MENU	Menü aufrufen bzw. Menü verlassen
5	▲	Zum nächsten Kanal / im Menü nach oben
6	USB	Vorderer USB-Anschluss (hinter der Klappe)
7	CI+	Schacht für CI+ ¹ -Modul (hinter der Klappe)
8	◀	Lautstärke reduzieren / im Menü nach links
9	OK	Programmliste aufrufen / Menüpunkt bestätigen
10	▶	Lautstärke erhöhen / im Menü nach rechts

¹ CI+ ist eine Weiterentwicklung des CI Standards zur Decodierung von verschlüsselten Programmen. Ganz wesentliche Änderung gegenüber CI ist die Einschränkung der Kopiermöglichkeit von der Festplatte sowie weitere senderseitige Möglichkeiten. Dazu gehört z. B. dass Werbung eventuell nicht übersprungen werden kann. (von <http://www.digipedia.tv>).

2.2.2 Geräterückseite

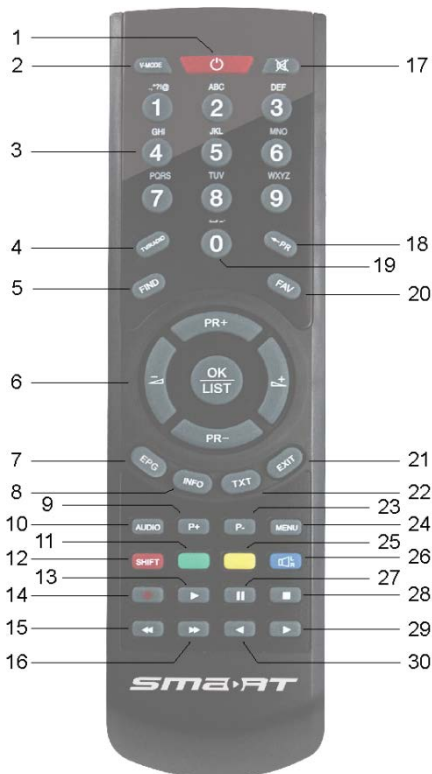


Nr.	Beschreibung	
1	RS 232	Service
2	ANT OUT	Durchgeschleiftes Kabel-Signal zum Anschluss weiterer Receiver, eines Videorekorders oder des Fernsehgeräts
3	ANT IN	Anschluss für TV-Kabel (DVB-C. ²)
4	TV	Scart-Anschluss für Fernsehgerät (analog)
5	DIGITAL AUDIO	Digitaler Cinch-Audio-Ausgang (SPDIF)
6	AUDIO - R	Analoges Audiosignal rechts
7	AUDIO - L	Analoges Audiosignal links
8	HDMI³	Digitaler Audio- und Videoausgang
9	USB	Hinterer Anschluss für externen USB-Datenträger
10	ON / OFF	Netzschalter (Ein/Aus)

² DVB-C = Standard für die Übertragung digitaler Fernseh- und Rundfunk-Programme im Kabelnetz. Neben Programmen der öffentlich-rechtlichen Programmanbieter sind auch Programme privater Sender zu empfangen. Je nach Kabelnetzbetreiber kann der Empfang von Programmen privater Anbieter kostenpflichtig sein (von <http://www.digipedia.tv/index.php?title=DVB-C>).

³ High Definition Multimedia Interface (engl.), Schnittstelle für die voll-digitale Übertragung von Audio- und Video-Daten.

2.3 Fernbedienung



Nr.	Taste	Beschreibung
1		Umschalten zwischen Betriebs- und Standby-Modus.
2	V-MODE	Seitenverhältnis umschalten
3	1 - 9	Direkte Programmauswahl
4	TV/Radio	Umschalten zwischen TV- und Radio-Modus
5	FIND	Aufruf der Programm-Suchfunktion
6	PR+	Programm + bzw. im Menü nach oben
	PR-	Programm - bzw. im Menü nach unten
		Lautstärke + bzw. im Menü nach rechts

Nr.	Taste	Beschreibung
		Lautstärke - bzw. im Menü nach links
	OK	Senderliste anzeigen / Menüpunkt bestätigen
7	EPG	Aufruf des EPG ⁴
8	INFO	Informationen zum aktuellen Programm anzeigen
9	P+	Im Menü/Programmliste 10 Einträge nach oben
10	AUDIO	Wahl des Tonformates
11		Grüne Funktionstaste
12		Rote Funktionstaste
13		Wiedergabe (des Mediaplayers)
14		Aufnahme-Taste / Sofortaufnahme
15		Schnelles Zurückspulen
16		Schnelles Vorspulen
17		Stummschaltung
18	←PR	Wechsel zu den vorher gewählten Programmen
19	0	Wiedergabeformat des Mediaplayers wählen
20	FAV	Favoritenliste aufrufen
21	EXIT	Menü bzw. Menüpunkt verlassen
22	TXT	Videotext anzeigen/ausblenden
23	P-	Im Menü/Programmliste 10 Einträge nach unten
24	MENU	Hauptmenü aufrufen
25		Gelbe Funktionstaste
26		Blaue Funktionstaste
27		Wiedergabe pausieren
28		Aufnahme / Wiedergabe anhalten
29		Langsamer Vorlauf – Zeitlupe

⁴ EPG = Electronic Program Guide (engl.) = elektronischer Programmführer, elektronische Programmzeitschrift

Nr.	Taste	Beschreibung
30	◀	Langsamer Rücklauf

2.4 Stromsparmodus (Save Energy)

Der Receiver smart CX70 ist mit besonders energiesparenden elektrischen und elektronischen Komponenten ausgestattet. Außerdem hilft ein durchdachtes Energiemanagement Energie einzusparen:

Der Stromverbrauch wird dadurch im Save-Energy-Standby-Betrieb auf unter 1 Watt gesenkt!

2.5 Garantie

Die Gewährleistung für den HDTV Kabel-Receiver smart CX70 der smart electronic GmbH entspricht den gesetzlichen Bestimmungen zum Zeitpunkt des Erwerbs.

3 Sicherheitshinweise

3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der HDTV Kabel-Receiver smart CX70 dient dem Empfang von freiem und verschlüsseltem digitalem Kabel-Fernsehen (DVB-C) im privaten Bereich. Er ist ausschließlich für diesen Zweck bestimmt und darf nur dafür verwendet werden.

Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

3.2 Gefahren bei bestimmungsgemäßem Gebrauch



ACHTUNG!

Durch Feuchtigkeit, falsche Netzspannung und/oder falsche Netzfrequenz, Blitzschlag oder mechanische Überbeanspruchung können Fehlfunktionen oder Schäden am Gerät auftreten.

- Stellen Sie sicher, dass der Receiver (insbesondere der Netzstecker) und die Fernbedienung mit keinerlei Feuchtigkeit in Kontakt kommen. Stellen Sie z. B. keine gefüllten Blumenvasen o. ä. auf den Receiver.
- Schließen Sie den Receiver nur an 175...250 V ~, 50/60 Hz an.
- Bei Gewitter oder Betriebsstörungen Stecker ziehen.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf den Receiver.
- Kabel nicht knicken oder quetschen.



WARNUNG!

Gefahr eines Stromschlages bei Berührung von Netzspannung.

Beschädigungen des Gehäuses, des Netzkabels oder unsachgemäße Reparatur können zur Berührung von Netzspannung führen.

- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf den Receiver.
- Kabel nicht knicken oder quetschen.
- Lassen Sie Reparaturen an Stecker, Kabel oder Receiver nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen.

3.3 Standort

- Stellen Sie den Receiver auf eine feste, ebene Fläche.
- Schützen Sie den Receiver vor Feuchtigkeit, Hitze, Staub und Schmutz.

- Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände, z. B. Blumenvasen, auf den Receiver.
- Schützen Sie den Receiver vor Tropf- oder Spritzwasser.
- Stellen Sie keine brennenden Gegenstände, z. B. brennende Kerzen, auf den Receiver.
- Sorgen Sie für ausreichende Belüftung (Lüftungsschlitze müssen frei sein): Der Receiver muss auf jeder Seite mindestens fünf Zentimeter Abstand zur Umgebung haben.
- Stellen Sie sicher, dass Sie die Belüftungsöffnungen nicht mit Gegenständen verdecken, wie z. B. Zeitungen, Tischdecken, Vorhänge, ...
- Betreiben Sie den Receiver nur in gemäßigttem Klima (nicht in tropischem Klima).
- Stellen Sie den Receiver so auf, dass der Netzstecker jederzeit gezogen und damit das Gerät vom Stromnetz getrennt werden kann.



Wird das Gerät von einem kalten an einen warmen Ort gebracht, kann Kondensfeuchtigkeit im Gerät entstehen.

- Schließen Sie es nicht an, sondern lassen Sie es einige Stunden ausgeschaltet.

3.4 Umgang mit Batterien

- Batterien dürfen nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- Auslaufende Batterien verursachen Schaden an Umwelt und Fernbedienung.
- Batterien dürfen keiner extremen Hitze, wie z. B. Sonnenstrahlung, Feuer o. ä., ausgesetzt werden.
- Entsorgen Sie Batterien entsprechend der geltenden gesetzlichen Bestimmungen (siehe Kapitel Entsorgung, Seite 72).

3.5 Hinweise zur Produkthaftung

In den folgenden Fällen kann der vorgesehene Schutz des Gerätes beeinträchtigt sein. Die Haftung für die Gerätefunktion geht dann auf den Betreiber über:

- Das Gerät wird nicht entsprechend der Bedienungsanleitung benutzt.

- Das Gerät wird außerhalb des hier beschriebenen Anwendungsbereiches eingesetzt.
- Am Gerät werden vom Betreiber unautorisiert Änderungen vorgenommen.

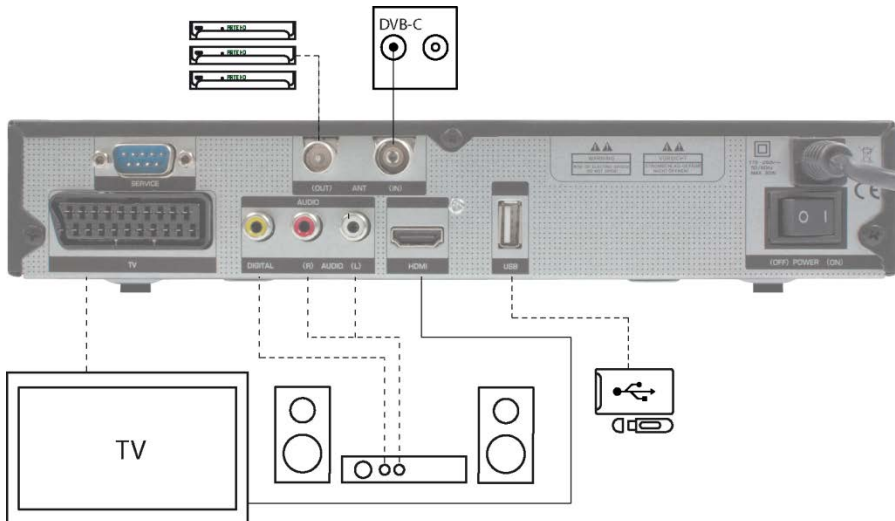
4 Anschließen des smart CX70



ACHTUNG!

- Verbinden Sie den Receiver zuerst mit dem Kabelanschluss und allen anderen Geräten, bevor Sie den Netzstecker in die Steckdose stecken.
- Beachten Sie auch die Hinweise in den Anleitungen der anderen Geräte.

4.1 Anschlusschema



———— Standardverbindung
 - - - - - optionale Verbindung

4.2 TV-Kabel anschließen

- Verbinden Sie das TV-Kabel mit dem Receiveranschluss **ANT IN**.

Am Anschluss **ANT OUT** können weitere Receiver angeschlossen werden. Das Signal wird vom Eingang **ANT IN** durchgeschleift.



Befindet sich Ihr Receiver im Stromsparmmodus („Deep Standby“) oder wurde das Gerät vom Netz getrennt (per Netzschalter oder durch Ziehen des Netzsteckers) steht am Anschluss **ANT OUT** kein oder nur ein stark abgeschwächtes Signal zur Verfügung.

4.3 Fernsehgerät anschließen

Wie im Anschlussschema dargestellt, bietet der smart CX70 verschiedene Möglichkeiten Fernsehgerät und Receiver miteinander zu verbinden. Welche dieser Möglichkeiten für Sie in Frage kommt, hängt von den Anschlussmöglichkeiten Ihres Fernsehgerätes ab.

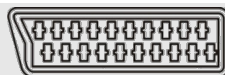
Am Fernsehgerät ist ein HDMI-Anschluss vorhanden.



HDMI

- Fernseher und Receiver mit einem HDMI-Kabel verbinden.

Am Fernsehgerät ist kein HDMI-Anschluss vorhanden:



TV

- Fernseher und Receiver mit einem Scart-Kabel verbinden.



- Wenn Ihr Fernsehgerät beide Anschlussvarianten bietet, wählen Sie immer die Verbindung mit HDMI-Kabel.

Bei der digitalen Signalübertragung von Bild und Ton ist die Qualität am höchsten.

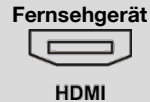
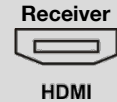
4.4 Heimkinoanlage anschließen (optional)

Um die Tonwiedergabe zu verbessern, können Sie an den smart CX70 zusätzlich zum Fernsehgerät eine Heimkinoanlage mit Mehrkanalton oder eine Stereoanlage anschließen. Es gibt verschiedene Möglichkeiten die Verbindung herzustellen. Welche für Sie in Frage kommt, hängt von den Anschlussmöglichkeiten Ihrer Heimkinoanlage ab.

a.

Ihre Heimkinoanlage hat die Möglichkeit ein HDMI-Signal durchzuschleifen, also HDMI-Anschluss für den Receiver und HDMI-Anschluss für das Fernsehgerät.

- Verbinden Sie die Heimkinoanlage und den Receiver mit einem HDMI-Kabel, sowie Heimkinoanlage und Fernsehgerät mit einem HDMI-Kabel.



b.

Ihre Heimkinoanlage kann digitale Audio-Daten verarbeiten – Anschluss für Digitaldaten vorhanden.

- Verbinden Sie die Heimkinoanlage und den Receiver mit einem Cinch-Kabel.



c.

Ihre Heimkinoanlage kann *keine* digitalen Audio-Daten verarbeiten – keine Anschlüsse für Digitaldaten vorhanden

- Verbinden Sie die Heimkinoanlage und den Receiver mit einem 2-poligen Cinch-Kabel (Stereo).

AUDIO - L



- Wenn Ihre Heimkinoanlage (Stereoanlage) HDMI-Anschlussmöglichkeiten bietet, wählen Sie diese.

Bei der digitalen Signalübertragung von Bild und Ton ist die Qualität am höchsten.

4.5 Datenträger anschließen (optional)

- Schließen Sie an der vorderen oder der hinteren **USB**-Buchse einen Datenträger (USB-Stick oder Festplatte mit USB-Anschluss) an, um Video- und Timeshiftaufnahmen (siehe Kapitel 5.8.10, Seite 37) speichern zu können

oder

auf MPEG-, MP3-, JPG- oder andere Media-Daten-Dateien zugreifen zu können. Sie können auch an beide Buchsen jeweils einen Datenträger anschließen.

4.6 Spannungsversorgung herstellen

- Wenn alle Geräte ordnungsgemäß mit dem Receiver verbunden sind, stecken Sie den Netzstecker in Steckdose.

4.7 Batterien der Fernbedienung einlegen

So gehen Sie vor, wenn Sie neue Batterien der Fernbedienung einlegen oder leere Batterien wechseln wollen:

1. Öffnen Sie das Batteriefach an der Unterseite der Fernbedienung. Entfernen Sie dazu den Batteriefachdeckel.
2. Setzen Sie die beiden Batterien 1,5 V (Typ: AAA) ein.
Achten Sie dabei auf richtige Polung!
3. Schließen Sie das Batteriefach wieder.



- Erneuern Sie den Batteriesatz, wenn einzelne Fernbedienbefehle nicht mehr oder nicht richtig ausgeführt werden.
- Bei einem Batteriewechsel immer alle Batterien austauschen.

5 Grundlegende Bedienung

Dieses Kapitel beschreibt die notwendigen Schritte, um ohne großen Aufwand das Angebot an Radio- und Fernsehprogrammen zu nutzen, die über das Breitbandkabel angeboten werden.⁵

5.1 Receiver einschalten

1. Schalten Sie alle angeschlossenen Geräte ein.

⁵ Welche Radio- und TV-Programme im Breitbandkabel zur Verfügung stehen, hängt von dem jeweiligen Kabelnetzbetreiber ab.

2. Stellen Sie sicher, dass am Fernsehgerät der richtige AV-Eingang gewählt ist (d. h., dass vom Receiver kommende Signale dargestellt werden).
3. Stellen Sie sicher, dass an der angeschlossenen Heimkino- oder Stereoanlage der richtige Audio-Eingang gewählt ist.
4. Schalten Sie den Receiver am Netzschalter (auf der Rückseite des Gehäuses) ein (I, ON).

5.2 Installation

5.2.1 RASS

Ihr Receiver ist mit RASS ausgestattet. RASS bedeutet **Receiver Automatik Sortier System**.

In den Netzen der verschiedenen Kabelnetzbetreiber ist heute eine hohe Anzahl von Fernseh- und Radioprogrammen in digitaler Form empfangbar. Bei der Erstinstallation Ihres CX70 sorgt RASS dafür, dass diese vielen Programme in der Programmliste Ihres Receivers in einer definierten Reihenfolge abgelegt werden.

Normalerweise werden bei einem Sendersuchlauf falsche Daten (z. B. nicht mehr eingespeiste Programme) nicht gelöscht und neue Programme in der Regel einfach "hinten" angehängt, so dass man seine Programmliste aufwändig umprogrammieren muss.

Mit dem RASS kann die Programmliste immer aktuell gehalten werden, auch wenn neue Programme hinzukommen oder wenn es Änderungen gibt.

Und so funktioniert RASS:

1. Eine RASS-Liste ist auf dem Receiver bereits werksseitig vorinstalliert. Diese Liste wird bei der Erstinstallation nach dem Suchlauf abgearbeitet, das heißt die gefundenen Programme werden in einer vordefinierten Reihenfolge in der Programmliste abgelegt.
2. Hin und wieder kommt es vor, dass Kabelnetzbetreiber neue Programme einspeisen, bzw. nicht mehr vorhandene Sender aus ihrem Netz entfernen. Aus diesem Grunde ist es wichtig, dass die Programmtabelle aktuell gehalten wird. Deshalb überprüft der Receiver, immer wenn Sie Ihren CX70 ausschalten (in den Standby-Modus), ob es ein

RASS-Update gibt. Ist dies nicht der Fall, schaltet sich der Receiver nach einer gewissen Zeit komplett aus, er geht dann in den Stromsparmodus (Deep Standby).

3. Stellt der Receiver jedoch fest, dass ein neues RASS-Update vorhanden ist, wird dieses geladen. Danach schaltet sich der Receiver wiederum komplett aus.
4. Beim nächsten Einschalten erhalten Sie eine Meldung: "RASS: Es wird empfohlen, eine automatische Sendersuche durchzuführen." Sie haben dann die Auswahl zwischen *OK* und *Abbruch*.
 - Wählen Sie *OK*, macht der Receiver einen kompletten Kabel-Suchlauf und sortiert danach die Programme anhand der neuen RASS-Liste um.
 - Wählen Sie *Abbruch*, startet der Receiver normal, es wird kein Suchlauf gemacht und die o. g. Meldung erscheint auch beim nächsten Einschalten nicht mehr. Eine Neusortierung der Programme anhand der aktuellen RASS-Liste können Sie aber jederzeit dadurch erreichen, indem Sie manuell einen Komplettsuchlauf starten.

5.2.2 Willkommen

Standardmäßig ist beim smart CX70 das voreingestellte **Land** *Deutschland* und die voreingestellte **Sprache** *Deutsch*.



- Stellen Sie sicher, dass die Einträge korrekt sind, gegebenenfalls können Sie die Werte entsprechend verändern.
- Navigieren Sie mit den Tasten **▲** / **PR+** und **▼** / **PR** zur Schaltfläche **Suche starten** und drücken Sie **OK**, um einen automatischen Sendersuchlauf zu starten.

5.2.3 Automatischer Sendersuchlauf

Das zweite Fenster des Installationsvorgangs ist die automatische Sendersuche. Das TV-Kabel wird nach allen verfügbaren Programmen durchsucht. Aus diesen werden dann die Programmlisten **Alle TV** und **Alle Radio** erstellt.



1. Wenn der Suchlauf beendet ist, bestätigen Sie die entsprechende Meldung mit **OK**.
2. Verlassen Sie das Menü, indem Sie so oft die Taste **EXIT** drücken, bis auf dem Bildschirm das Fernsehbild erscheint.



Den Menüpunkt **Autom. Sendersuchlauf** erreichen Sie auch jederzeit über das Menü **Installation**.

5.3 Betriebsart wählen



Die Betriebsart nach dem ersten Einschalten des Receivers (oder nach dem Wiederherstellen der Werkseinstellungen) ist Fernsehen (TV).

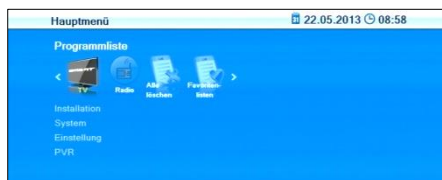
So können zwischen den Betriebsarten TV (Fernsehprogramme) und RADIO (Radioprogramme) wählen:

- Drücken Sie die Taste **TV/RADIO** auf der Fernbedienung.
- Um wieder zur vorherigen Betriebsart zurückzukehren, drücken Sie erneut die Taste **TV/RADIO**.

5.4 Menü aufrufen/beenden

- Um das Menü aufzurufen, drücken Sie die Taste **MENU** (der Fernbedienung oder am Gerät).

Das Menü wird aufgerufen.



In der Kopfzeile der Menüfenster werden angezeigt:

- 1 Name des Menüfensters
- 2 Aktuelles Datum
- 3 Aktuelle Uhrzeit



- Um das Menü wieder zu verlassen oder eine Stufe zurück zu gelangen, drücken Sie die Taste **EXIT**.



Gegebenenfalls müssen Sie **EXIT** mehrmals drücken, um zum TV-Betrieb zurückzukehren.

5.5 Navigation im Menü

Die Menüpunkte mit den Einstellmöglichkeiten für TV bzw. Radio sind jeweils in beiden Betriebsarten TV und Radio erreichbar.

Sie können sowohl mit den Tasten am Receiver als auch mit der Fernbedienung im Menü navigieren:

- Drücken Sie **▲ / PR+**, um den Menüpunkt oberhalb auszuwählen.
- Drücken Sie **▼ / PR-**, um den Menüpunkt unterhalb auszuwählen.
- Drücken Sie **▶ / ▢⁺**, um den ausgewählten Wert zu ändern bzw. zu erhöhen.
- Drücken Sie **◀ / ▢⁻**, um den ausgewählten Wert zu ändern bzw. zu reduzieren.



Anstatt mit den Tasten **► / ▢⁺** und **◄ / ▢⁻** einen Wert zu ändern, können Sie bei vielen Menüpunkten auch die **OK**-Taste drücken, einen neuen Wert aus einer Liste auswählen und diesen durch erneutes Drücken der **OK**-Taste bestätigen.

Aktive Menüpunkte werden farblich hervorgehoben.

Obwohl jetzt schon die meisten Einstellungen für den TV-Betrieb gemacht sind, müssen/können Sie jetzt noch einige wenige weitere Einstellungen über das Menü vornehmen.

5.6 **Kindersicherung**

So können Sie den Zugang zu einzelnen Menüs mit einer PIN sichern (wenn Sie beispielsweise Ihre Einstellungen schützen wollen) oder den Aufruf einzelner Programme mittels einer PIN sperren:

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
2. Wählen Sie das Menü **System**.
3. Wählen Sie **Kindersicherung** und bestätigen Sie mit **OK**.

Nach Passworтеingabe können Sie jetzt

- einstellen, ob der Zugang zu den Untermenüs passwortgeschützt sein soll,
indem Sie **Menü Sperren** wählen und mit den Tasten **► / ▢⁺** oder **◄ / ▢⁻** *Aus* bzw. *Ein* wählen,
- einstellen, ob Sie einzelne Programme durch eine PIN schützen wollen,
indem Sie **PIN** wählen und mit den Tasten **► / ▢⁺** oder **◄ / ▢⁻** *Aus* bzw. *Ein* wählen oder
- das Passwort ändern:
 1. Wählen Sie das Feld **Neues Passwort**.
 2. Geben Sie ein neues Passwort ein.
 3. Navigieren Sie zum Feld **Passwort bestätigen**.
 4. Geben Sie das neue Passwort erneut ein.



Werkseitig sind sowohl die Menü- als auch die Programmsperre eingeschaltet. Das werkseitige Passwort hat den Wert *0000*.

4. Drücken Sie **OK**, um Ihre Änderungen zu speichern und das Untermenü zu verlassen.
5. Verlassen Sie das Menü, indem Sie so oft die Taste **EXIT** drücken, bis auf dem Bildschirm wieder das Fernsehbild erscheint.



Anstatt das Menü komplett zu verlassen, können Sie natürlich auch im Menü – oder auch im Untermenü – bleiben, um weitere Einstellungen vorzunehmen.

5.7 Zeit einstellen

Zum sinnvollen Betrieb des smart CX70, mindestens aber zur Benutzung des Videorekorders (PVR⁶) müssen Sie die Systemzeit einstellen. Standardmäßig ist der Receiver auf **GMT⁷-Nutzung** eingestellt, d. h. Datum und Uhrzeit werden aus dem empfangenen Signal entnommen. Die Zeitzone ist standardmäßig auf GMT + 1 Stunde (+ 1:00) eingestellt.

So nehmen Sie die notwendigen Anpassungen vor:

1. Wählen Sie das Menü **System** (siehe oben).
2. Wählen Sie das Untermenü **Zeit** und bestätigen Sie mit **OK**.
3. Wählen Sie den Punkt **GMT-Nutzung** und schalten Sie mit den Tasten  oder  die GMT-Nutzung ein oder aus.
Ein = automatische Zeiteinstellung über Kabelsignal ist aktiviert.
Aus = automatische Zeiteinstellung über Kabelsignal ist deaktiviert.



smart empfiehlt die Voreinstellung zu belassen (**GMT-Nutzung Ein**).

⁶ PVR = Personal Video Recorder (engl.), Festplattenrekorder zur digitalen Aufzeichnung von Bild und Ton auf einen Datenträger (meistens Festplatte).

⁷ GMT = Greenwich Mean Time (engl.), mittlere Zeit am Nullmeridian (Längengrad 0)

4. Wählen Sie den Punkt **GMT** und wählen Sie mit den Tasten  /  oder  /  Ihre Zeitzone, beispielsweise gilt für Deutschland, Österreich, Schweiz **GMT +1:00**.
5. Wählen Sie den Punkt **Sommerzeit** und schalten Sie mit den Tasten  /  oder  /  **Sommerzeit Aus** oder **Ein**.



- Bitte überprüfen Sie die vorgegebene Einstellung und korrigieren Sie sie gegebenenfalls. Denken Sie auch daran, diese Einstellung entsprechend zu ändern (z. B. gilt z. Zt. in Deutschland Sommerzeit - + 1h - vom letzten Sonntag im März bis zum letzten Sonntag im Oktober).

6. Wenn Sie die automatische Zeiteinstellung (**GMT-Nutzung**) ausgeschaltet haben, müssen Sie Datum und Zeit manuell eingeben:
Wählen Sie dazu den Punkt **Datum**, wählen Sie mit den Tasten  /  oder  /  die Position, die Sie ändern wollen und geben Sie mit den Zifferntasten das aktuelle Datum ein. Wählen Sie dann den Punkt **Zeit**, wählen Sie mit den Tasten  /  oder  /  die Position, die Sie ändern wollen und geben Sie mit den Zifferntasten die aktuelle Uhrzeit ein.
7. Verlassen Sie das Menü, indem Sie so oft die Taste **EXIT** drücken, bis auf dem Bildschirm wieder das Fernsehbild erscheint.

5.8 Fernsehen

Sie haben verschiedene Möglichkeiten, ein Programm auszuwählen:

- Direkte Programmwahl,
- Programmwahl über Auswahlfenster und
- Programmwahl über Suchfunktion,

welche in den drei nachfolgenden Abschnitten erläutert werden.

5.8.1 Direkte Programmwahl

- Wählen Sie mit den Tasten  / **PR+** und  / **PR-** das Programm, das Sie sehen wollen.

Bei jedem Programmwechsel öffnet sich für wenige Sekunden ein Infofenster mit Informationen zum laufenden Programm:



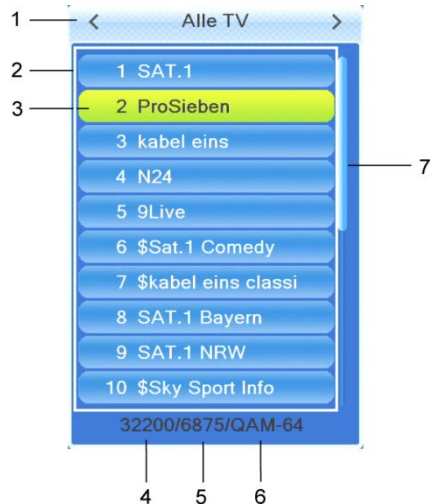
Nr.	Beschreibung
1	Programmplatz des laufenden Programms in der aktuellen Programmliste
2	Programmname des laufenden Programms
3	Datum
4	Uhrzeit
5	Name der nächsten Sendung
6	Name der aktuellen Sendung



- Drücken Sie die Taste **INFO**, um dieses Infofenster jederzeit aufzurufen.
- Stellen Sie die Dauer der Anzeige unter **OSD ausblenden** (siehe Abschnitt 8.5, Seite 64) ein.
- Drücken Sie zwei Mal **EXIT**, um das Infofenster wieder zu schließen.

5.8.2 Programmwahl über Auswahlfenster

1. Drücken Sie die **OK**-Taste, um ein Auswahlfenster mit allen verfügbaren Programmen anzuzeigen (2).
2. Wählen Sie mit den Tasten **►** / **◄** oder **◄** / **►** die Programmliste aus, in der sich das gewünschte Programm befindet (1) oder
Drücken Sie die **FAV**-Taste, um zwischen Ihren Favoritenlisten (siehe S. 58) auszuwählen.



3. Wählen Sie mit den Tasten **▲** / **PR+** und **▼** / **PR-** in Einzelschritten oder mit den Tasten **P+** und **P-** in Zehnerschritten das Programm, das Sie sehen wollen (3), und bestätigen Sie die Auswahl mit **OK**.
Das Programm wird entsprechend umgeschaltet.
4. Drücken Sie **OK** oder **EXIT**, um das Auswahlfenster zu schließen

Programmauswahlfenster:

Nr.	Beschreibung
1	Anzeige der aktuellen Programmliste
2	In der aktuellen Programmliste enthaltene Programme
3	Markiertes Programm
4	Frequenz des aktuellen Kanals (Bsp.: 33800 sind 338,00 MHz)
5	Symbolrate des aktuellen Kanals (in Megasymbols/Sekunde)
6	Modulation des aktuellen Kanals (QAM-16, QAM-32, QAM-64, QAM-128, QAM-256)
7	Scrollbalken – zeigt die Position des aktuellen Programms in der Programmliste an

5.8.3 Programmwahl über Suchfunktion

Da die Programmliste recht umfangreich sein kann, bietet der smart CX70 Möglichkeiten die Liste zu filtern und innerhalb der Liste nach Programmen zu suchen:

1. Drücken Sie die **FIND**-Taste, um das nebenstehende Fenster zu öffnen.
2. Wählen Sie mit den Tasten **▲** / **PR+** und **▼** / **PR-** eine der angebotenen Möglichkeiten aus und bestätigen Sie mit **OK**.



5.8.3.1 FTA⁸-Filter

- Wählen Sie *Freie*, um im Programmauswahlfenster nur frei empfangbare Programme anzuzeigen.
- Um ein Programm auszuwählen, gehen Sie so vor, wie unter 5.8.2 beschrieben.

oder

- Wählen Sie *Verschlüsselte*, um im Programmauswahlfenster nur verschlüsselte Programme anzuzeigen.
- Um ein Programm auszuwählen, gehen Sie so vor, wie unter 5.8.2 beschrieben.

5.8.3.2 Programme finden (nach Alphabet)

- Wählen Sie *Suchen*, um das Fenster **Finden** zu öffnen:
- Wählen Sie mit den Tasten **▶** / **◀**⁺ und **◀** / **▶**, sowie **▲** / **PR+** und **▼** / **PR-** ein Zeichen und bestätigen Sie jeweils mit **OK**, um es in das Feld für den Namen oder einen Teil des Namens des gewünschten Programms zu übernehmen.

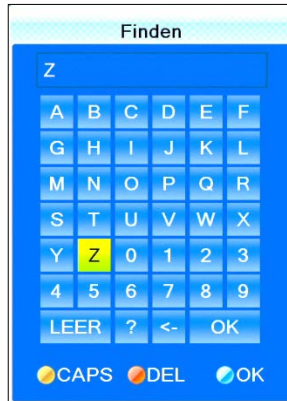


⁸ FTA = Free To Air = unverschlüsselt ausgestrahlte Programme

Neben den Buchstaben und Zahlen gibt es besondere Schaltflächen:

Schaltfläche	Bedeutung
CAPS (gelbe Funktionstaste)	Umschaltung zwischen Groß- und Kleinschreibung (wirkt nur auf Buchstaben).
DEL (rote Funktionstaste) oder <-	Löscht das zuletzt eingegebene Zeichen.
OK (blaue Funktionstaste)	Schließt das Fenster.
LEER	Fügt ein Leerzeichen ein.
?	Das Fragezeichen als erstes Zeichen hat eine „Wildcard“-Funktion, z. B.: ist die Eingabe „?R“, werden alle Programme gefunden, in deren Namen ein „R“ vorkommt.

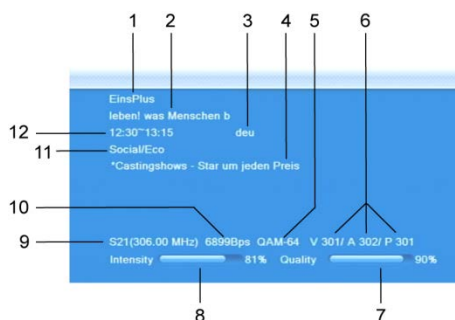
Sobald Sie das erste ausgewählte Zeichen mit **OK** bestätigen haben, öffnet sich ein zweites Fenster, in dem alle Programme angezeigt werden, die mit diesem Zeichen anfangen (meistens ist das erste Zeichen ein Buchstabe).



- Drücken Sie **EXIT**, um das Fenster 1 zu schließen, wenn Ihnen die Auswahl jetzt übersichtlich genug erscheint. Im Fenster 2 können Sie jetzt mit den Tasten ▲ / **PR+** und ▼ / **PR-** das gewünschte Programm wählen und mit **OK** bestätigen.
- Kehren Sie zurück zur Zeicheneingabe (siehe oben), um die Programmauswahl noch weiter einzuschränken.

5.8.4 Programminfo

- Drücken Sie zweimal die **IN-FO**-Taste. Sie erhalten nebenstehendes Fenster:



Nr.	Beschreibung
1	Name des Programms
2	Name der aktuellen Sendung
3	Sprache der aktuellen Sendung
4	Detailinformationen zur aktuellen Sendung
5	Modulationsart
6	Die DVB-C PIDs für Video, Audio, PCR9
7	Signalqualität
8	Signalstärke
9	Kanal (Frequenz)
10	Symbolrate
11	Genre
12	Beginn und Ende der aktuellen Sendung

5.8.5 Recall

- Drücken Sie die **←PR**-Taste, um zum zuletzt gesehenen Kanal zu springen.

⁹ PID = Packet Identifier (engl.), jede Tabelle oder jeder Elementary Stream in einem Transportstrom wird durch einen 13 Bit großen PID identifiziert. PCR = Program Clock Reference (engl.), notwendig um dem Dekoder eine zeitlich und geschwindigkeitsrichtige Darstellung zu ermöglichen

5.8.6 EPG

Der Elektronische Programmführer (engl. Electronic Program Guide) ist ein komfortabler Ersatz für eine gedruckte Programmzeitschrift. Außerdem können Sie über EPG auch sehr einfach Aufnahmen programmieren.

5.8.6.1 Single EPG

- Drücken Sie die **EPG**-Taste der Fernbedienung.
Das Fenster **Single EPG** (Informationen über ein Programm) öffnet sich.



Nr.	Beschreibung
1	Alle im Tagesverlauf gesendeten Sendungen mit Beginn und Ende, die ausgewählte Sendung ist farbig markiert.
2	Datum des Tages, für den die Anzeige gilt.
3	Dauer der aktuellen Sendung (Beginn ~ Ende).
4	Name der aktuellen Sendung.
5	Symbolische Darstellung der farbigen Funktionstasten und deren Funktionen.
6	Detailinfos zur laufenden Sendung.

- Drücken Sie die Tasten **▲ / PR+** und **▼ / PR-**, um sich eine Sendung früher oder später anzeigen zu lassen (1).
- Drücken Sie die Tasten **▶ / ▢⁺** und **◀ / ▢⁻**, um jeweils einen Tag vor und zurückzublättern (2).
- Drücken Sie die **grüne Funktionstaste**, um im Info-Bereich (6) nach unten zu scrollen.
- Drücken Sie die **rote Funktionstaste**, um im Info-Bereich (6) nach oben zu scrollen.
- Drücken Sie die **gelbe Funktionstaste**, um Programm, Datum, Einschaltzeit und Dauer der markierten Sendung in einen Timer zu über-

nehmen. Der **Timer-Modus** ist standardmäßig auf *Einmal* gesetzt, die **Timer-Art** auf *Aufnahme*. Sie können die Einstellungen ändern, wie im Abschnitt 8.10, Seite 66 beschrieben.

- Drücken Sie die **blaue Funktionstaste**, um zum Fenster **EPG** zu wechseln.
- Drücken Sie die Taste **EXIT**, um das Fenster **Single EPG** zu schließen und zum TV-Betrieb zurückzukehren.

5.8.6.2 EPG

Nach dem Drücken der **blauen Funktionstaste** im Fenster **Single EPG** gelangen Sie zum Fenster **EPG** mit folgenden Anzeigen:

Die laufende Sendung ist mit  markiert.



Nr.	Beschreibung
1	Eine Miniaturansicht des ausgewählten Programms.
2	Programmplatz des ausgewählten Programms.
3	Name des ausgewählten Programms.
4	Name der ausgewählten Sendung.
5	Beginn und das Ende der ausgewählten Sendung.
6	Aktuelle und nachfolgende Sendungen in einem Zeitfenster von etwa 1,5 Stunden für das markierte Programm
7	Symbolische Darstellung der farbigen Funktionstasten und deren Funktionen.
8	Alle in der aktuellen Programmliste enthaltenen Programme.
9	Tag, für den die angezeigten Daten gelten.

- Drücken Sie **OK**, um ein Fenster mit Detailinformationen zur ausgewählten Sendung zu öffnen.

Drücken Sie die **OK**-Taste, die **rote Funktionstaste** oder die **EXIT**-Taste, um dieses Fenster wieder zu schließen.

- Drücken Sie die Tasten **▲** / **PR+** und **▼** / **PR-**, um durch alle verfügbaren Programme zu blättern.
- Drücken Sie die Tasten **▶** / **↗** und **◀** / **↖**, um innerhalb eines Programms jeweils eine Sendung vor und zurückzublätern.

- Drücken Sie die **rote Funktionstaste**, um zum Fenster **Zeitanzeige** zu gelangen:

- Wählen Sie hier mit den Tasten **▶** / **↗** und **◀** / **↖** die Funktionen am unteren Bildrand:



- Drücken Sie **OK** wenn  ausgewählt ist, um zur laufenden Sendung zu springen. Die laufende Sendung ist mit  markiert.
- Drücken Sie **OK** wenn  ausgewählt ist, um eine Sendung vor oder zurück zu springen.
- Drücken Sie **OK** wenn  ausgewählt ist, um zwei Stunden vor oder zurück zu springen.
- Drücken Sie **OK** wenn  ausgewählt ist, um einen Tag vor oder zurück zu springen.
- Drücken Sie **OK** wenn  ausgewählt ist oder drücken Sie **EXIT**, um das Fenster **Zeitanzeige** zu schließen und wieder zum EPG-Fenster zurückzukehren.
- Drücken Sie die **grüne Funktionstaste** um Programm, Aufnahmedatum, Einschaltzeit und Dauer der markierten Sendung in einen Timer zu übernehmen. Der **Timer-Modus** ist standardmäßig auf **Einmal** gesetzt, die **Timer-Art** auf **Aufnahme**. Sie können die Einstellungen ändern, wie im Abschnitt 8.10, Seite 66 beschrieben.
- Drücken Sie die **blaue Funktionstaste**, um das **EPG**-Fenster zu verlassen und zum Fenster **Single EPG** zurückzukehren.
- Drücken Sie die **EXIT**-Taste, um das **EPG**-Fenster zu verlassen und zum Fernsehprogramm zurückzukehren.

5.8.7 Audio-Einstellungen

1. Drücken Sie die Taste **AUDIO**.
2. Wählen Sie mit den Tasten  und  den Audio-Modus aus.
Je nach gewähltem Programm und momentan ausgestrahlter Sendung stehen folgende Modi zur Auswahl: *Links - Rechts - Stereoton - Mono Tonspur*.
3. Drücken Sie die Tasten  / **PR+** oder  / **PR-**, um eine andere Sprache oder Dolby AC3 (Dolby Digital) auszuwählen, sofern vom Sender angeboten.
4. Nachdem Sie den gewünschten Audio-Modus eingestellt haben, verlassen Sie das Menü mit der **EXIT**-Taste.

5.8.8 Teletext (Videotext)

Teletext ist ein Informationssystem zur Anzeige auf Ihrem Fernsehgerät. Für den Teletext-Empfang muss der gewählte Sender diese Funktion unterstützen.

- Drücken Sie die **TXT**-Taste, um den Teletext einzuschalten.
- Drücken Sie die **EXIT**- oder **TXT**-Taste, um den Teletext wieder auszuschalten möchten.

5.8.9 Untertitel

Werden für die aktuelle Sendung im gewählten Programm Untertitel angeboten, können Sie diese so aktivieren:

1. Drücken Sie die Taste **TXT**, um ein Auswahlfenster zu öffnen.
2. Wählen Sie mit den Tasten  und  *Subtitle* aus und bestätigen Sie mit **OK**. Ein zweites Fenster **Untertitelsprache** öffnet sich.
3. Wählen Sie mit den Tasten  / **PR+** oder  / **PR-** eine Untertitelsprache aus und bestätigen Sie mit **OK**.

Werden nur deutsche Untertitel gesendet, können Sie nur [01] *deu(D)* und *OFF* (s. u.) auswählen.

Nur wenn mehrere Untertitelsprachen gesendet werden, gibt es außer *OFF* mehrere Zeilen *Untertitelsprache*.

So schalten Sie die Untertitel wieder aus:

1. Drücken Sie die Taste **TXT**, um das Auswahlfenster zu öffnen.
2. Wählen Sie mit den Tasten  /  und  /  **Subtitle** aus und bestätigen Sie mit **OK**. Das Fenster **Untertitelsprache** öffnet sich.
3. Wählen Sie mit den Tasten  / **PR+** oder  / **PR-** den Wert **OFF** aus und bestätigen Sie mit **OK**.

5.8.10 Seitenverhältnis

Sie haben zwei verschiedene Möglichkeiten das Seitenverhältnis des zum Fernsehgerät übertragenen TV-Signals einzustellen.

5.8.10.1 Umschalten mit der V-Mode-Taste

- Drücken Sie die **V-MODE**-Taste mehrmals hintereinander, um das Bildseitenverhältnis einzustellen: Mögliche Werte sind:
Auto, 4:3PS, 4:3LB, 16:9LB (siehe untenstehende Tabelle).

5.8.10.2 Seitenverhältnis einstellen im Menü

1. Wählen Sie im Menü **System** das Untermenü **TV-System** und bestätigen Sie mit **OK**.
2. Wählen Sie **Seitenverhältnis**, um mit den Tasten  /  und  /  den Wert für das Bildseitenverhältnis einzustellen.

Wert	Bedeutung
Auto	Standardeinstellung: Der Receiver wählt den optimalen Wert
4:3PS	Für Wiedergabe auf einem 4:3-Bildschirm, PS = Panscan: • 4:3 Sendung: Bild wird optimal dargestellt. • 16:9 Sendung: Bild wird in der Bildschirmhöhe dem Bildschirm angepasst, rechts und links fehlen Bildinformationen.
4:3LB	Für Wiedergabe auf einem 4:3-Bildschirm, LB = Letterbox • 4:3 Sendung: Bild wird optimal dargestellt. • 16:9 Sendung: Bild wird in der Bildschirmbreite dem Bildschirm angepasst, fehlende Höhe wird durch schwarze Balken aufgefüllt.
16:9	Für Wiedergabe auf einem 16:9 Fernsehgerät

5.8.11 Videoauflösung

1. Wählen Sie im Menü **System** das Untermenü **TV System** und bestätigen Sie mit **OK**.
2. Wählen Sie Videoauflösung.
3. Drücken Sie **OK**, um eine Liste mit den auswählbaren Werten einzublenden.
4. Wählen Sie mit den Tasten **▲ / PR+** und **▼ / PR-** den für Ihr Fernsehgerät passenden Wert.
Beispiel: Wenn Ihr Fernsehgerät eine Auflösung von 720p¹⁰ kann, sollten Sie auch am Receiver 720p einstellen (Werkseinstellung ist 720P).



Wenn Sie den Receiver und Ihr Fernsehgerät über ein Scart-Kabel verbunden haben, ist die Auflösung maximal 576i (PAL-Format).

5.8.12 Sleep-Timer

Der smart CX70 verfügt über einen Sleep-Timer, der es ermöglicht, dass das Gerät sich selbsttätig in den Bereitschaftsbetrieb (Standby-Modus) schaltet:

1. Wählen Sie im Menü **System** das Untermenü **Zeit** und drücken Sie **OK**.
2. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** den Menüpunkt **Sleep-Timer**.
3. Drücken Sie die Tasten **▶ / ▽⁺** und **◀ / ▽⁻**, um den **Sleep-Timer** zu aktivieren und eine Zeit zwischen 10 und 120 Minuten einzustellen, nach der sich der Receiver selbsttätig in den Standby-Modus schaltet.
4. Drücken Sie zweimal **EXIT**, um zum Fernsehprogramm zurückzukehren.

5.8.13 Common Interface

Der smart CX70 verfügt über einen Common-Interface-Plus-Schacht.

¹⁰ p = progressive (engl.), Vollbildverfahren: Vollbilder werden übertragen, z. B. bedeutet 720p dass in einer Sekunde 50 Vollbilder mit einer Auflösung von 1280 Bildpunkten / Zeile und 720 Zeilen / Bild übertragen werden.

i = interlaced (engl.), Zeilensprungverfahren: gerade und ungerade Zeilen werden abwechselnd übertragen.

Diese Schnittstelle ermöglicht es in Verbindung mit einem Karten-Modul (CAM Conditional-Access-Modul) und einer entsprechenden Smartcard, verschiedenste codierte Programme zu entschlüsseln.



Der smart CX70 ist zur Aufnahme von CI+Modulen geeignet, dank der „Abwärtskompatibilität“ können aber auch CI-Module verwendet werden.

So gehen Sie vor, wenn Sie ein CI+/CI-Modul verwenden wollen:

1. Schalten Sie den Receiver mit dem rückseitigen Netzschalter aus.
2. Schieben Sie das Modul vorsichtig in den Modulschacht an der Vorderseite bis die Kontakte einrasten.
3. Schalten Sie den Receiver wieder ein.
4. Wenn Sie Modul und Smartcard zusammen gekauft haben („im Bundle“), befindet sich die Smartcard meist schon im Modul, anderenfalls stecken Sie nun eine geeignete Smartcard in das Modul. Sie können die Smartcard jederzeit herausnehmen oder wieder einsetzen, ohne den Receiver ausschalten zu müssen.



Beachten Sie auch die Hinweise des Modulherstellers!

5. Nachdem Sie das Modul und die Smartcard eingesetzt haben, können Sie das entsprechende Programm auswählen. Es kann einige Sekunden dauern, bis das Programm freigeschaltet wird.



Die Conditional-Access-Module verfügen über eine eigene Software und Menüs zur Bildschirmdarstellung. Um ein Menü eines Moduls aufzurufen, öffnen Sie das Untermenü **Common Interface** im Menü Einstellung. Hier wird, je nach Modultyp, der Name eingeblendet.

6 PVR / Aufnahme

Sie haben drei Möglichkeiten, den digitalen Videorekorder mit externem USB-Datenträger zur Aufnahme von TV- und Radioprogrammen zu nutzen:



Geeignete USB-Sticks und externe Festplatten finden Sie im smart-Zubehör-Shop (www.smart-electronic.de).

Schließen Sie zuerst an einem USB-Anschluss des CX70 einen USB-Datenträger an, und warten Sie bis dieser vom Receiver erkannt und die entsprechende Meldung angezeigt wird.

- Drücken Sie während der Wiedergabe eines Programms die **Aufnahme**-Taste (Sofortaufnahme) **oder**
- wählen Sie im EPG-Fenster Sendungen aus und fügen Sie sie mit der **grünen Funktionstaste** den Timern hinzu (siehe Abschnitt 5.8.6, Seite 33) **oder**
- programmieren Sie eine Aufnahme direkt (siehe Abschnitt 6.3, Seite 41).
- Werden mehrere Tonspuren ausgestrahlt, dann werden bei einer Aufnahme automatisch bis zu drei Tonspuren aufgezeichnet. Bei der Wiedergabe kann dann mit der **AUDIO**-Taste zwischen diesen Tonspuren umgeschaltet werden.
- Der Standard-Aufnahme-Typ ist TS (Transport Stream, siehe auch **Timer**-Untermenü), deshalb wird Videotext mit aufgenommen. Bei der Wiedergabe kann dieser mit der **TXT**-Taste aufgerufen werden.

6.1 Sofortaufnahme

- Drücken Sie im laufenden TV-Betrieb die **Aufnahmetaste**, um die aktuelle Sendung auf einen gesteckten USB-Datenträger aufzunehmen. Standardmäßig beträgt die Dauer einer so gestarteten Aufnahme zwei Stunden.
- Drücken Sie noch einmal die **Aufnahmetaste**, um in einem nun eingeblendeten Fenster die Aufnahmedauer einzustellen. Benutzen Sie dazu die Tasten  und  und die **Zehnertastatur** der Fernbedienung. Schließen Sie anschließend das Fenster mit **EXIT**.
- Drücken Sie die Taste , um den Aufnahmevorgang zu beenden.

6.2 Aufnahme programmieren über EPG

- Wählen Sie im EPG die aufzunehmenden Sendungen aus und fügen Sie sie mit der **grünen Funktionstaste** den Timern hinzu (siehe Abschnitt 5.8.6, Seite 33).

6.3 Direktprogrammierung - Timer

Sie können bis zu acht verschiedene Aufnahmen (oder Programmwechsel) programmieren, bearbeiten bzw. löschen:

1. Markieren Sie im Untermenü **Timer** des Menüs **System** mit den Tasten **▲ / PR+** und **▼ / PR-** einen Timer.
2. Drücken Sie die Taste **OK**, um den Timer zu öffnen.
3. Markieren Sie mit den Tasten **▲ / PR+** und **▼ / PR-** die Zeile **Timer-Modus**.
4. Wählen Sie mit den Tasten **▶ / ◀⁺** und **◀ / ▶⁻** zwischen den folgenden Möglichkeiten:

Wert	Bedeutung
<i>Aus</i>	Der Timer ist deaktiviert.
<i>Einmal</i>	Einmaliger Timer-Event.
<i>Täglich</i>	Timer-Event jeden Tag zur gleichen Zeit (z. B. jeden Tag Umschalten zur Tagesschau)
<i>Wöchentlich</i>	Timer-Event immer am gleichen Wochentag.
<i>Montag bis Freitag</i>	Timer-Event Montag-Freitag jeweils zur gleichen Zeit .

5. Markieren Sie mit den Tasten **▲ / PR+** und **▼ / PR-** die Zeile **Timer-Art**.

Wählen Sie mit den Tasten **▶ / ▢⁺** und **◀ / ▢⁻** zwischen den folgenden Möglichkeiten:

Wert	Bedeutung
<i>Aufnahme</i>	Die programmierte Sendung wird auf den USB-Datenträger aufgenommen.
<i>Umschalten</i>	Die programmierte Sendung wird auf dem Bildschirm gezeigt, jedoch NICHT aufgenommen.

6. Markieren Sie mit den Tasten **▲ / PR+** und **▼ / PR-** die Zeile **Programm** und wählen Sie mit den Tasten **▶ / ▢⁺** und **◀ / ▢⁻** das Programm aus, das aufgenommen bzw. angezeigt werden soll.
7. Markieren Sie mit den Tasten **▲ / PR+** und **▼ / PR-** die Zeile **Datum** und geben Sie mit den Zifferntasten das Datum ein.



In den Datums- und Zeitfeldern bewegen Sie sich von Buchstabe zu Buchstabe (von Position zu Position) mit den Tasten **▶ / ▢⁺** und **◀ / ▢⁻**.

8. Markieren Sie mit den Tasten **▲ / PR+** und **▼ / PR-** die Zeile **Einschaltzeit** und geben Sie mit den Zifferntasten die Einschaltzeit ein.
9. Markieren Sie mit den Tasten **▲ / PR+** und **▼ / PR-** die Zeile **Dauer** und geben Sie mit den Zifferntasten die Dauer der Sendung ein.
10. Markieren Sie mit den Tasten **▲ / PR+** und **▼ / PR-** die Schaltfläche **Speichern** und bestätigen Sie mit **OK** (oder wählen Sie **Abbruch** und bestätigen mit **OK**, wenn Sie die Programmierung abbrechen möchten – Sie gelangen dann ins Untermenü **Timer** zurück).



Sie können im EPG markierte Sendungen direkt den Timern hinzufügen. Dadurch wird die Programmierung wesentlich vereinfacht, da Sie keine Eingaben zu Programm, Datum oder Uhrzeit vornehmen müssen.

6.4 Wiedergabe

Sie haben verschiedene Möglichkeiten, eine USB-Aufnahme wiederzugeben (abzuspielen):

6.4.1 Direkt-Wiedergabe

1. Drücken Sie zweimal die **SHIFT**-Taste.
Das Abspielen-Informationsfeld wird eingeblendet.
2. Wählen Sie mit den Tasten **▲ / PR+** und **▼ / PR-** die wiederzugebende Aufnahme aus und bestätigen Sie mit **OK**. Die Wiedergabe beginnt.
3. Benutzen Sie die Tasten **◀◀ ▶▶**, **▶**, **◀**, **▶** und **■**, um die Wiedergabe zu steuern.
4. Sprünge können Sie mit den Tasten **▶ / ▢⁺** und **◀ / ▢⁻** in 10%-Schritten von der Gesamtlänge der Aufnahme durchführen, wenn das Abspielen-Informationsfeld eingeblendet ist (z. B. nach dem Betätigen einer der Tasten unter 3. Sie können diese Funktion erst nutzen, nachdem nach dem Start der Wiedergabe mindestens die Zeit vergangen ist, die Sie im Untermenü **PVR Konfig.** unter Sprung eingestellt haben. Mit den Tasten **P+ / P-** springen Sie dann um die Zeitspanne, die Sie im Untermenü **PVR** eingestellt haben.



Während einer laufenden Aufnahme können Sie bereits gespeicherte Aufnahmen abspielen.

6.4.2 Wiedergabe mit dem Mediaplayer

Wie in Abschnitt 5.8.4, Seite 32 beschrieben, können Sie USB-Aufnahmen auch über den Mediaplayer wiedergeben.

6.5 Timeshift (Zeitversetztes Fernsehen)

Bei angeschlossenem USB-Datenträger (Festplatte, USB-Stick) können Sie das aktuell gesendete Programm anhalten und zu einem späteren Zeitpunkt an genau der gleichen Stelle wieder fortsetzen.

1. Stellen Sie sicher, dass im Untermenü **PVR Konfig.** (Abschnitt 6.7, Seite 46) **Timeshift-Betrieb** (1. Menüpunkt) auf *Ein* steht (Werkseinstellung) und verlassen Sie das Menü wieder.

2. Drücken Sie im TV-Betrieb die **II**-Taste, um die Wiedergabe des aktuellen Fernsehprogramms anzuhalten und eine Timeshift-Aufnahme zu starten.
3. Drücken Sie die Taste **►** (PLAY), um die Wiedergabe des Fernsehprogramms an dieser Stelle fortzusetzen.
4. Mit den Tasten **◀◀** und **▶▶** können Sie innerhalb des Fernsehprogramms zurück- und vorspulen, wie Sie es vom DVD-Player oder Videorekorder gewohnt sind. Mit den Tasten **◀** (SLOW) und **▶** (SLOW) können Sie das Fernsehprogramm in Zeitlupe abspielen.
5. Wenn Sie wieder zum aktuellen (live ausgestrahlten) Fernsehbild wechseln wollen, drücken Sie einmal die Taste **■**.

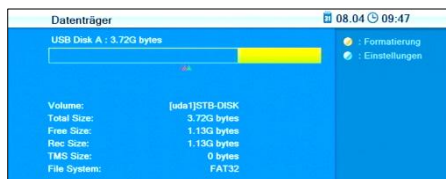


Wenn der Timeshift-Betrieb im Untermenü **PVR Konfig.** auf **Ein** steht, beginnt die Timeshift-Aufnahme beim ersten Einschalten des Receivers und bei jedem Kanalwechsel automatisch.

6.6 Datenträger

Im Untermenü **Datenträger** des **PVR**-Menüs werden Ihnen verschiedene Eigenschaften des angeschlossenen USB-Datenträgers angezeigt. Sie haben hier die Möglichkeit, den angeschlossenen USB-Datenträger zu formatieren oder Standardverzeichnisse für TV-Aufnahmen und Timeshift-Dateien festzulegen. Außerdem können Sie verschiedene Einstellungen für die Video-Aufzeichnung vornehmen.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
2. Wählen Sie das Menü **PVR**.
3. Wählen Sie **PVR - Datenträger** und bestätigen Sie mit **OK**. Das Fenster **Datenträger** öffnet sich.



6.6.1 Anzeige

Listeneintrag	Bedeutung
Volume	Name des Datenträgers [uda1] Name
Total Size:	Gesamtspeicherplatz, z. B. 3.72G bytes (für einen 4GB-Stick)
Free Size:	Freier Speicherplatz auf dem Datenträger (in GB)
Rec Size:	Für TV-Aufnahmen und Timeshift-Dateien bereits belegter Speicherplatz
TMS Size	Für Timeshift-Betrieb verbrauchter Speicherplatz
File System	Dateisystem des Datenträgers (FAT32 oder NTFS)

6.6.2 Datenträger formatieren

- Wählen Sie den zu formatierenden Datenträger aus:
A: vorderer USB-Anschluss
B: hinterer USB-Anschluss
- Drücken Sie die gelbe Funktionstaste.
- Wählen Sie im eingeblendeten Fenster unter **Disk-Mode** mit den Tasten  /  und  /  das gewünschte Dateisystem. Eine Auswahl der möglichen Dateisysteme wird angezeigt (**FAT32** und **NTFS**).



Prinzipiell ist NTFS die bessere Wahl, wird aber von älteren PC-Betriebssystemen (z. B. Windows98) nicht unterstützt.

smart empfiehlt daher aus Kompatibilitätsgründen, das Dateisystem FAT32 zu verwenden. Unter FAT32 ist die Größe einzelner Dateien auf 4GB begrenzt. Überschreitet eine Aufnahme diese Dateigröße, wird die Datei automatisch in mehrere Teile aufgeteilt.

6.6.3 Standardpartitionen festlegen

Der Menüpunkt **Einstellungen** dient dazu, Standardpartitionen für TV-Aufnahmen und Timeshift-Dateien festzulegen.

1. Wählen Sie den Datenträger aus, für den Sie die Verwendung definieren wollen:

A: vorderer USB-Anschluss

B: hinterer USB-Anschluss

2. Drücken Sie die blaue **L/R**-Taste. Ein neues Fenster **DVR einstellen** öffnet sich.

3. Wählen Sie mit den Tasten  /  und  / , wie Sie den Datenträger benutzen wollen:

REC & TMS: die Partition wird sowohl für Aufnahme, als auch für Timeshift benutzt.

Record: die gewählte Partition wird nur für Aufnahme benutzt.

Timeshift: die gewählte Partition wird nur für Timeshift benutzt.

6.7 PVR Konfiguration

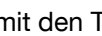
Ein Persönlicher Videorekorder (engl. Personal Video Recorder) ist ein Videorekorder, der die Möglichkeit bietet Video- oder Audioinformationen auf einem digitalen Speichermedium (z.B. einer Festplatte) zu sichern.

- Wählen Sie im Menü **PVR** das Untermenü **PVR-Konfiguration** und drücken Sie **OK**.
- Wählen Sie **Timeshift Betrieb**, um mit den Tasten  /  und  /  einzustellen, ob Timeshift-Aufnahmen (s. Seite 41, Zeitversetztes Fernsehen (Timeshift)) beim Drücken der **II**-Taste automatisch beginnen soll oder ob Timeshift deaktiviert sein soll.
- Wählen Sie **Timeshift Aufnahme**, um mit den Tasten  /  und  /  einzustellen, ob die Timeshift-Aufnahmen auf dem USB-Datenträger gespeichert werden sollen, wenn Sie die **Aufnahme**-Taste drücken.



Bei *Ein* wird, wenn Sie die **Aufnahme**-Taste drücken, nicht nur ab diesem Zeitpunkt aufgenommen, sondern es wird auch die bisherige Timeshift-Datei zur Aufnahme hinzugefügt.

Bei *Aus* wird, wenn Sie die **Aufnahme**-Taste drücken, ab diesem Zeitpunkt aufgenommen. Die bisherige Timeshift-Datei wird nicht zur Aufnahme hinzugefügt („normale“ Sofortaufnahme).

- Wählen Sie **Sprung**, um mit den Tasten  und  einzustellen, wie groß bei der Wiedergabe einer Aufnahme der Sprungabstand sein soll.
- Wählen Sie **PS-Aufnahme**, um mit den Tasten  und  einzustellen, dass Aufnahmen statt im standardmäßigen TS-Format im PS-Format gemacht werden.
PS: Program Stream (reines Programm) oder
TS: Transport Stream (nimmt zusätzlich noch EPG und TXT mit auf).



Der Speicherbedarf bei Aufnahmen beträgt für SD Aufnahmen (standardauflösende Sender) ca. 40 MB pro Minute (2,5 GB / Stunde), bei HD Aufnahmen (hochauflösende Sender) ca. 120 MB pro Minute (7,0 GB / Stunde).

- Wählen Sie **Aufn. früher starten**, um mit den Tasten  und  einzustellen, welche Zeit zwischen 1 und 5 Minuten eine Aufnahme früher beginnen soll, als dies in den Timer-Einstellungen festgelegt ist.
- Wählen Sie **Aufn. später beenden**, um mit den Tasten  und  einzustellen, welche Zeit zwischen 1 und 5 Minuten eine Aufnahme später enden soll, als dies in den Timer-Einstellungen festgelegt ist.



Bei EPG-Timer-Programmierung werden die exakten Anfangs- und Endezeiten einer Sendung zur Programmierung einer Aufnahme benutzt. Dass bei verfrüht oder verspätet beginnenden Sendungen dann Anfang oder Schluss einer Aufnahme fehlen, kann mit den Funktionen Aufn. Früher starten und Aufn. Später beenden verhindert werden.

7 Medioplayer

Das Menü **PVR** ist in drei Untermenüs gegliedert, **Medioplayer**, **Datenträger** und **PVR Konfiguration**.

Über den **Mediaplayer** können Sie sowohl eigene TV-Aufnahmen, als auch sich auf dem Datenträger befindende MPEG-, MP3- bzw. JPG-Dateien abspielen.

- Öffnen Sie den Mediaplayer, indem Sie im Menü **PVR** den Punkt **Media Player** wählen und mit **OK** bestätigen
oder
indem Sie die **gelbe Funkti-onstaste** drücken.



- Drücken Sie die Taste **0** so oft, bis in der oberen Zeile der gewünschte Dateityp ganz links steht.
In der Ordnerstruktur werden jetzt nur die Dateien angezeigt, die dem gewünschten Dateityp entsprechen.



Nur wenn hier z. B. Musik ausgewählt ist, werden Ihnen vorhandene Musikdateien angezeigt. Bei **Aufnahme** werden auf dem Datenträger enthaltene TV-Aufnahmen angezeigt.

- Drücken Sie **▼ / PR-**, um den angeschlossenen Datenträger zu wählen und bestätigen Sie mit **OK**.
- Die vorhandenen Verzeichnisse (und Dateien soweit sie dem gewählten Dateityp entsprechen) werden angezeigt.
- Wählen Sie die Datei aus, die Sie abspielen/wiedergeben möchten (ein Verzeichnis öffnen Sie mit **OK**).
- Drücken Sie **OK**, um die Wiedergabe zu starten (oder drücken Sie die Taste **►**).
- Benutzen Sie die Tasten **►**, **||**, **■**, **◀◀**, **▶▶**, **◀** und **▶**, um die Wiedergabe zu steuern.

Über die Schaltflächen am unteren Rand des Mediaplayer-Fensters stehen Ihnen weitere Funktionen zur Verfügung. Welche das sind, hängt davon ab, welchen Dateityp Sie gewählt haben (Musik, Bilder, Video, Aufnahmen).

7.1 Aufnahme

7.1.1 Aufnahme wiedergeben

1. Wählen Sie mit den Tasten  / **PR+** und  / **PR-** die wiederzugebende Aufnahme aus. In der linken Bildschirmhälfte wird jeweils ein Vorschaubild angezeigt und Sie können die Aufnahme im Vorschaumodus betrachten. Zur Steuerung können Sie die Tasten , , und  benutzen.
2. Drücken Sie **OK**, um die Wiedergabe im Vollbild-Modus zu starten.
3. Benutzen Sie Tasten , , , , ,  und , um die Wiedergabe zu steuern.

7.1.2 Aufnahme-Datei löschen

1. Wählen Sie mit den Tasten  / **PR+** und  / **PR-** eine Aufnahme aus, die Sie löschen möchten.
2. Drücken Sie die **gelbe Funktionstaste**, um die ausgewählte Datei zu löschen. Die Aufnahme wird zum Löschen vorgemerkt  und die nächste Aufnahme in der Liste wird markiert.
3. Drücken Sie erneut die **gelbe Funktionstaste**, um auch die nächste Aufnahme in der Liste zum Löschen vorzumerken
oder
wählen Sie mit den Tasten  / **PR+** und  / **PR-** eine andere Aufnahme in der Liste aus und drücken Sie die **gelbe Funktionstaste**, um sie zum Löschen vorzumerken.
4. Verlassen Sie das Fenster mit **EXIT**, um den Löschvorgang abzuschließen. Alle zum Löschen vorgemerkten Aufnahmen werden (ohne Nachfrage) gelöscht.

7.1.3 Aufnahmen mit einem Passwortschutz versehen (für unbefugten Zugriff sperren)

1. Wählen Sie mit den Tasten  / **PR+** und  / **PR-** eine Aufnahme aus, die Sie sperren möchten.
2. Drücken Sie die **grüne Funktionstaste**, um die ausgewählte Datei zu sperren. Nach Passworteingabe wird die Aufnahme zum Sperren vorgemerkt  und die nächste Aufnahme in der Liste wird markiert.

3. Drücken Sie erneut die **grüne Funktionstaste**, um auch die nächste Aufnahme in der Liste zum Sperren vorzumerken
oder
 wählen Sie mit den Tasten  / **PR+** und  / **PR-** eine andere Aufnahme in der Liste aus und drücken Sie die **grüne Funktionstaste**, um sie zum Sperren vorzumerken.
4. Verlassen Sie das Fenster mit **EXIT**, um den Sperrvorgang abzuschließen. Alle zum Sperren vorgemerkten Aufnahmen können zukünftig nur noch nach Passworteingabe wiedergegeben werden .

7.1.4 Aufnahme-Dateien umbenennen

1. Wählen Sie mit den Tasten  / **PR+** und  / **PR-** eine Aufnahme aus, die Sie umbenennen möchten.
2. Drücken Sie die **rote Funktionstaste**, um den Änderungs-Vorgang einzuleiten. Das Fenster **Umbenennen** wird eingeblendet (vgl. Abschnitt 8.3.6, Seite 61).
 - Wählen Sie mit den Tasten  /  und  /  das Zeichen, das Sie ändern möchten.
 - Geben Sie jeweils mit der Zehnertastatur der Fernbedienung das neue Zeichen ein.
 - Drücken Sie die **rote Funktionstaste (CAPS)**, um zwischen Groß- und Kleinschreibung umzuschalten.
 - Drücken Sie die **grüne Funktionstaste (DEL)**, um das jeweils gewählte Zeichen zu löschen.
 - Drücken Sie die **gelbe Funktionstaste (OK)**, um die bisher gemachten Änderungen zu übernehmen und das Fenster **Umbenennen** wieder zu schließen.
 - Drücken Sie die **blaue Funktionstaste (CANCEL)**, um die bisher gemachten Änderungen zu verwerfen und das Fenster **Umbenennen** zu schließen.
3. Drücken Sie die **grüne Funktionstaste**, um den Änderungs-Modus wieder zu verlassen.

7.2 Musik

7.2.1 Musikstück wiedergeben

1. Wählen Sie mit den Tasten **▲ / PR+** und **▼ / PR-** das wiederzugebende Musikstück (Track) aus.
2. Drücken Sie **OK**, um die Wiedergabe zu starten.
3. Benutzen Sie die Tasten **►**, **■**, **◀◀** und **▶▶**, um die Wiedergabe zu steuern.

7.2.2 Wiedergabeliste („Playlist“)

7.2.2.1 Wiedergabeliste erstellen

- Wählen Sie mit den Tasten **▲ / PR+** und **▼ / PR-** ein Musikstück aus und drücken Sie die **grüne Funktionstaste**, um dieses der Wiedergabeliste (Favoritenliste) hinzuzufügen.

Das jeweilige Musikstück wird mit einem Herzsymbol markiert.



Sie können den Vorgang für alle Musikstücke wiederholen, die Sie der Wiedergabeliste hinzufügen möchten.

- Drücken Sie die **gelbe Funktionstaste**, um alle Musikstücke des aktuellen Verzeichnisses der Wiedergabeliste hinzuzufügen.
Wenn Sie die **gelbe Funktionstaste** erneut drücken, wird die Wiedergabeliste komplett gelöscht.
- Drücken Sie die **SHIFT-Taste** (rot), um die Favoritenliste (Wiedergabeliste) anzuzeigen.
Ein neues Fenster **Wiedergabeliste** öffnet sich. Sie haben die Möglichkeit, Dateien aus der Liste zu verschieben, bzw. zu entfernen.

7.2.2.2 Musikstücke in der Wiedergabeliste verschieben

1. Wählen Sie mit den Tasten **▲ / PR+** und **▼ / PR-** ein Musikstück aus, das Sie verschieben möchten.
2. Drücken Sie die **SHIFT-Taste** (rot), um das ausgewählte Musikstück für den Verschiebevorgang zu markieren.



3. Wählen Sie mit den Tasten **▲ / PR+** und **▼ / PR-** den neuen Platz für das gewählte Musikstück.

4. Verlassen Sie die Verschiebe-Funktion, indem Sie erneut die **SHIFT**-Taste (rot) drücken.

Sie können jetzt das Fenster **Wiedergabeliste** mit **EXIT** wieder schließen oder ein weiteres Musikstück verschieben, indem Sie wieder zu 1. zurückkehren.

7.2.2.3 Musikstücke aus der Wiedergabeliste löschen

1. Wählen Sie mit den Tasten **▲ / PR+** und **▼ / PR-** ein Musikstück aus, das Sie löschen möchten.
2. Drücken Sie die **grüne Funktionstaste**, um das ausgewählte Musikstück aus der Wiedergabeliste zu entfernen.
3. Drücken Sie **EXIT**, um den Löschvorgang zu beenden oder gehen Sie zu 1. zurück, um weitere Musikstücke aus der Wiedergabeliste zu entfernen.

7.2.2.4 Alle Musikstücke aus der Wiedergabeliste entfernen

1. Drücken Sie die **gelbe Funktionstaste**, um alle Musikstücke aus der Wiedergabeliste zu entfernen.
Es erscheint eine Abfrage, ob Sie wirklich alle Einträge löschen wollen.
2. Wählen Sie mit den Tasten **▶ / □⁺** und **◀ / □⁻** **Ja** oder **Nein** und bestätigen Sie mit **OK**.
Bei **Nein** gelangen Sie zurück zur Wiedergabeliste, bei **Ja** wird die Wiedergabeliste komplett gelöscht und Sie gelangen wieder zum ersten Fenster des Mediaplayers.

7.2.3 Musikdateien bearbeiten

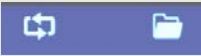
- Drücken Sie die **blaue Funktionstaste**, um in den Änderungsmodus zu gelangen. Hier können Sie Musikstücke
 - umbenennen, indem Sie die **rote Funktionstaste** drücken,
 - kopieren, indem Sie die **grüne Funktionstaste** drücken,
 - und löschen, indem Sie die **gelbe Funktionstaste** drücken
 - sowie neue Ordner anlegen, indem Sie die Sie die **blaue Funktions-taste** drücken.
- Drücken Sie zweimal die **EXIT**-Taste, um den Änderungsmodus wieder zu verlassen. Sie gelangen wieder zurück zum Anfangsfenster des Mediaplayers.

7.2.4 Musikstücke sortieren

- Drücken Sie die Taste **1**, um die angezeigten Musikstücke nach Name, Spieldauer, Dateigröße oder Favoriten zu sortieren. Favoriten sind diejenigen Titel, die in der aktuellen Wiedergabeliste enthalten sind.

7.2.5 Wiedergabemodus

- Drücken Sie die Taste **2**, um den Wiedergabemodus zu ändern:

Symbol im Mediaplayer-Fenster	Bedeutung
	Einzelnes Musikstück wird gespielt und wiederholt.
	Alle Musikstücke im aktuellen Verzeichnis werden in der angezeigten Reihenfolge gespielt und wiederholt.
	Alle Musikstücke im aktuellen Verzeichnis werden in zufälliger Reihenfolge gespielt und dann wiederholt.

- Drücken Sie die **EXIT**-Taste, um den Mediaplayer zu schließen und zum Menü **PVR** zurückzukehren.

7.3 Bilder

Die grundsätzliche Vorgehensweise bei Bilddateien unterscheidet sich nur wenig von der bei Musikdateien (automatische Wiedergabe einer Anzahl von Bildern). Die Unterschiede sind die Funktionen, die über die Tasten **2** und **3** verfügbar sind.

7.3.1 Diashow konfigurieren

1. Drücken Sie die Taste **2**, um eine Diashow (Slideshow) zu konfigurieren:
2. Wählen Sie mit den Tasten **▲ / PR+** und **▼ / PR-** **Slide Show Zeit**.
3. Wählen Sie mit den Tasten **▶ / □⁺** und **◀ / □⁻** wie lange die Zeit von einem Bildwechsel zum nächsten sein soll (zwischen 1 und 9 Sekunden).

Wenn Sie **Off** wählen, bleibt das erste Bild, das Sie auswählen, auf dem Bildschirm stehen.

4. Wählen Sie mit den Tasten **▲ / PR+** und **▼ / PR-** **Slide Show Wiederh.**, um dann mit den Tasten **▶ / ◀⁺** und **◀ / ▶⁻** einzustellen, ob die Diashow nach dem letzten Bild wieder von vorne beginnen soll.
5. Wählen Sie mit den Tasten **▲ / PR+** und **▼ / PR-** die Zeile **Speicher – Abbruch**, wählen Sie dann mit den Tasten **▶ / ◀⁺** und **◀ / ▶⁻**, ob die Einstellungen übernommen oder verworfen werden sollen und bestätigen Sie mit **OK**.
Sie gelangen wieder zurück zur Bilderliste.

7.3.2 Alle Bilder im aktuellen Verzeichnis anzeigen

- Drücken Sie die Taste **3**, um alle Bilder im aktuellen Verzeichnis darzustellen.



Sie können auch Bilder anzeigen lassen, während Musik wiedergegeben wird, indem Sie z. B. während der Musikwiedergabe den Dateityp wechseln (mit der Taste **0**) und dann eine Diashow starten.

7.4 Video

7.4.1 Video wiedergeben

1. Wählen Sie mit den Tasten **▲ / PR+** und **▼ / PR-** das wiederzugebende Video aus. In der linken Bildschirmhälfte können Sie das Video im Vorschaumodus betrachten. Zur Steuerung können Sie die Tasten **▶**, **||**, und **■** benutzen.
2. Drücken Sie **OK**, um die Wiedergabe im Vollbild-Modus zu starten.
3. Benutzen Sie Tasten **▶**, **||**, **■**, **◀◀**, **▶▶**, **◀** und **▶**, um die Wiedergabe zu steuern.

7.4.2 Videodateien bearbeiten

- Drücken Sie die **blaue Funktionstaste**, um in den Änderungsmodus zu gelangen. Hier können Sie Musikstücke
 - umbenennen, indem Sie die **rote Funktionstaste** drücken,
 - kopieren, indem Sie die **grüne Funktionstaste** drücken,
 - und löschen, indem Sie die **gelbe Funktionstaste** drücken

- sowie neue Ordner anlegen, indem Sie die Sie die **blaue Funktions-taste** drücken.
- Drücken Sie zweimal die **EXIT**-Taste, um den Änderungsmodus wieder zu verlassen. Sie gelangen wieder zurück zum Anfangsfenster des Mediaplayers.

7.4.3 Videos sortieren

- Drücken Sie die Taste **1**, um die angezeigten Videos nach Name, Spieldauer oder Dateigröße zu sortieren.

8 *Erweiterte Einstellungen und Funktionen*

In diesem Kapitel werden alle bis jetzt noch nicht erläuterten Menübefehle und Funktionen beschrieben.

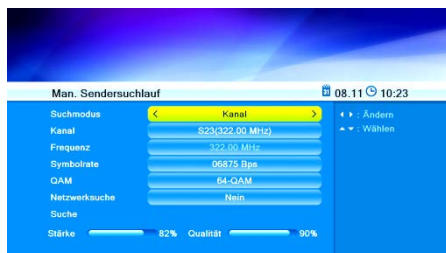
8.1 *Sendersuche*

Möchten Sie aus dem laufenden Betrieb heraus eine Sendersuche starten (beispielsweise wenn Ihr Kabelnetzbetreiber die Kanalbelegung geändert hat), haben Sie zwei Möglichkeiten:

8.1.1 *Manueller Sendersuchlauf*

Statt den automatischen Suchlauf zu benutzen, können Sie die DVB-C-Programme auch manuell einstellen:

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
2. Wählen Sie mit den Tasten **▲** / **PR+** und **▼** / **PR-** das Menü **Installation**.
3. Wählen Sie **Man. Sendersuche** und bestätigen Sie mit **OK**. Das nebenstehende Fenster öffnet sich.



Am unteren Bildrand werden Signalstärke und Signalqualität angezeigt. Nun können Sie die Sendersuche manuell vornehmen.

- Wählen Sie Suchmodus, um entweder **nach Kanal** oder **nach Frequenz** zu suchen.

Suchmodus Kanal

1. Wählen Sie unter **Kanal** mit den Tasten **►** / **◀⁺** und **◀** / **▶⁻** den gewünschten Kanal (Frequenz).
2. Geben Sie unter **Symbolrate** mit der Zehnertastatur der Fernbedienung und den Tasten **►** / **◀⁺** und **◀** / **▶⁻** den von Ihrem Kabelnetzbetreiber vorgegebenen Wert ein.
3. Wählen Sie unter **QAM** mit den Tasten **►** / **◀⁺** und **◀** / **▶⁻** den von Ihrem Kabelnetzbetreiber vorgegebenen Wert.

4. Wählen Sie unter **Netzwerksuche** mit den Tasten  /  und  /  aus, ob Sie nur ein einzelnes Programm (*Nein*) oder alle Programme einer Senderkette (*Ja*) suchen wollen, also z. B. PRO7, SAT1, KABEL1, SIXX.
5. Wählen Sie **Suche**, um die auf dieser Frequenz gefundenen Programme in die Programmlisten zu übernehmen.

Suchmodus Frequenz

1. Geben Sie unter **Frequenz** mit der Zehnertastatur der Fernbedienung und den Tasten  /  und  / , die gewünschte Frequenz ein.
2. Geben Sie unter **Symbolrate** mit der Zehnertastatur der Fernbedienung und den Tasten  /  und  /  die von Ihrem Kabelnetzbetreiber vorgegebenen Wert ein.
3. Wählen Sie unter **QAM** mit den Tasten  /  und  /  den von Ihrem Kabelnetzbetreiber vorgegebenen Wert.
4. Wählen Sie unter **Netzwerksuche** mit den Tasten  /  und  /  aus, ob Sie nur ein einzelnes Programm (*Nein*) oder alle Programme einer Senderkette (*Ja*) suchen wollen, also z. B. PRO7, SAT1, KABEL1, SIXX.
5. Wählen Sie **Suche**, um die auf dieser Frequenz gefundenen Programme in die Programmlisten zu übernehmen.

8.1.2 Automatischer Sendersuchlauf

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
2. Wählen Sie mit den Tasten  / **PR+** und  / **PR-** das Menü **Installation**.
3. Wählen Sie **Autom. Sendersuche** und bestätigen Sie mit **OK**.
4. Wählen Sie **Netzbetreiber** und stellen Sie mit den Tasten  /  und  /  Ihren Kabelnetzbetreiber ein.
5. Wählen Sie **Netzwerksuche** und stellen Sie mit den Tasten  /  und  /  ein, ob Sie nur ein einzelnes Programm (*Nein*) oder alle Programme einer Senderkette (*Ja*) suchen wollen, also z. B. PRO7, SAT1, KABEL1, SIXX.

8.2 RASS

Um Einstellungen bezüglich RASS vorzunehmen, gehen Sie im Menü **System** zum Untermenü **RASS**.

- Im Feld **Letzte Änderung** wird das Datum der RASS-Datei im Receiver angezeigt.
Siehe auch Abschnitt 5.2.1 (RASS) auf Seite 21.
- Wählen Sie **RASS**, um die RASS-Programmlistenaktualisierung ein- oder auszuschalten.
- Wählen Sie **RASS-USB-Update**, um die Programmlisten manuell über USB zu aktualisieren.

8.3 TV-Programmliste / Radio-Programmliste

Sie können die Listen individuell anpassen. Es stehen Ihnen verschiedene Editiermöglichkeiten zur Verfügung. Zur Vereinfachung wird im Folgenden nur das Editieren der TV-Listen erläutert, zum Editieren der Radio-Programmlisten müssen Sie entsprechend vorgehen.

1. Navigieren Sie im Menü **Programmliste** zum Untermenü **TV**.
2. Drücken Sie **OK**, um das Fenster **TV** zu öffnen.



Bei den nachfolgend beschriebenen Editiervorgängen werden Sie beim Verlassen des Programmlisten-Menüs (oder beim Wechseln der Programmliste oder beim Wählen einer anderen Funktion) jeweils gefragt,



ob Sie die werkseitige Programmliste überschreiben möchten, d. h. Sie können die gemachten Änderungen übernehmen (**OK** - dann wird die Programmliste entsprechend geändert) oder sie verwerfen (**Nein** - dann bleibt die ursprüngliche Programmliste unverändert).

8.3.1 Programm einer Favoritenliste hinzufügen

1. Markieren Sie das entsprechende Programm mit den Tasten **▲ / PR+** und **▼ / PR-**.
2. Drücken Sie die Taste **FAV** und bestätigen Sie mit **OK**.
Ein Auswahlfenster mit den acht vorhandenen Favoritenlisten öffnet sich.
3. Wählen Sie mit den Tasten **▲ / PR+** und **▼ / PR-** die Favoritenliste aus der das Programm zugeordnet werden soll und bestätigen Sie mit **OK**.
Die jeweilige Favoritenliste wird entsprechend markiert (.
4. Die Programme, die Sie einer Favoritengruppe zugeordnet haben, werden in den Programmlisten markiert.

0007 arte HD



5. Drücken Sie die Taste **FAV** noch einmal oder die Taste **EXIT**, um die Funktion **Hinzufügen** zu verlassen.

8.3.2 Programme mit einem Passwortschutz versehen (für unbefugten Zugriff sperren)

1. Markieren Sie das entsprechende Programm mit den Tasten **▲ / PR+** und **▼ / PR-**.
2. Drücken Sie die rote Funktionstaste (SHIFT).
3. Bestätigen Sie mit **OK**. Sie werden zur Eingabe eines Passwortes aufgefordert.
4. Geben Sie ein Passwort ein. Gesperrte Programme werden in den Programmlisten markiert .
5. Drücken Sie erneut die **rote Funktionstaste (SHIFT)**, um die Funktion Sperren zu verlassen.



Um ein so gesperrtes Programm sehen zu können, muss ab jetzt immer zuerst das Passwort eingegeben werden.

8.3.3 Programme beim Weiterschalten von Programm zu Programm (Zappen) überspringen

1. Markieren Sie das entsprechende Programm mit den Tasten **▲ / PR+** und **▼ / PR-**.

2. Drücken Sie die grüne Funktionstaste.

3. Bestätigen Sie mit **OK**.

Programme, die übersprungen werden sollen, werden in den Programmlisten markiert.



4. Drücken Sie erneut die **grüne Funktionstaste**, um die Funktion **Sperren** zu verlassen.



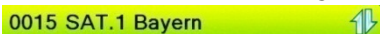
Das Programm wird ab jetzt beim Umschalten von einem Programm auf das nächste (Zappen) übersprungen.

8.3.4 Programme auf einen anderen Kanalplatz verschieben:

1. Drücken Sie die **gelbe Funktionstaste**, um die Funktion **Verschieben** einzuleiten.

2. Markieren Sie das Programm, das Sie verschieben möchten, mit den Tasten **▲ / PR+** und **▼ / PR-** und bestätigen Sie mit **OK**.

Das zu verschiebende Programm wird in der Programmliste markiert.



Falls sie nicht nur ein Programm, sondern mehrere Programme verschieben möchten, markieren Sie mit den Tasten **▲ / PR+** und **▼ / PR-** weitere Programme und bestätigen Sie jeweils mit **OK**. Die zu verschiebenden Programme müssen dabei nicht direkt aufeinanderfolgen.

Beispiel:

Vor dem Verschieben – drei Programme sind markiert



Nach dem Verschieben



3. Wählen Sie mit den Tasten **▲ / PR+** und **▼ / PR-** den Programmplatz, vor dem Sie das Programm / die Programme einschieben möchten und drücken Sie noch einmal die **gelbe Funktionstaste**.
4. Drücken Sie die Taste **EXIT**, um die Funktion **Verschieben** zu verlassen.

8.3.5 Programmliste sortieren

1. Drücken Sie die **blaue Funktionstaste (Ändern)**. Das Fenster **Programmlisten** öffnet sich.



2. Drücken Sie die **rote Funktionstaste (Sortiere)**, um ein Fenster zu öffnen, in dem Sie die Sortierkriterien festlegen können.



3. Wählen Sie **Name(A-Z)**, um die Programmliste in aufsteigender alphabetischer Reihenfolge zu sortieren.

oder

Wählen Sie **Name(Z-A)**, um die Programmliste in abfallender alphabetischer Reihenfolge zu sortieren.

oder

Wählen Sie **Freie/Verschlüsselte**, um in der Programmliste zunächst alle frei empfangbaren Programme und anschließend alle verschlüsselten Programme aufzulisten.

oder

Wählen Sie **Sperren**, um in der Programmliste zunächst alle nicht gesperrten und anschließend alle gesperrten Programme aufzulisten.

4. Drücken Sie **OK**, um Ihre Auswahl zu bestätigen.
5. Drücken Sie **EXIT**, um die Sortierfunktion zu verlassen.

8.3.6 Programme umbenennen

1. Drücken Sie im Untermenü **Programmlisten – TV** die **blaue Funktionstaste (L/R)**.

2. Markieren Sie das Programm, das Sie umbenennen möchten, mit den Tasten ▲ / **PR+** und ▼ / **PR-**.
3. Drücken Sie die **grüne Funktionstaste** und bestätigen Sie mit **OK**, um den Änderungs-Vorgang einzuleiten.
4. Das Fenster **Umbenennen** wird eingeblendet.



- Wählen Sie mit den Tasten ► / ▢⁺ und ◀ / ▢⁻ das Zeichen, das Sie ändern möchten.
 - Geben Sie jeweils mit der Zehnertastatur der Fernbedienung das neue Zeichen ein.
 - Drücken Sie die **rote Funktionstaste (CAPS)**, um zwischen Groß- und Kleinschreibung umzuschalten.
 - Drücken Sie die **grüne Funktionstaste (DEL)**, um das jeweils gewählte Zeichen zu löschen.
 - Drücken Sie die **gelbe Funktionstaste (OK)**, um die bisher gemachten Änderungen zu übernehmen und das Fenster **Umbenennen** wieder zu schließen.
 - Drücken Sie die **blaue Funktionstaste (CANCEL)**, um die bisher gemachten Änderungen zu verwerfen und das Fenster **Umbenennen** zu schließen.
5. Drücken Sie die **grüne Funktionstaste**, um den Änderungs-Modus wieder zu verlassen.

8.3.7 Einzelnes Programm aus der Programmliste löschen

1. Drücken Sie im Untermenü Programmlisten – TV die blaue Funktionstaste (Ändern).
2. Drücken Sie noch einmal die **blaue Funktionstaste (Löschen)**, um in den Lösch-Modus zu gelangen.
3. Markieren Sie mit den Tasten ▲ / **PR+** und ▼ / **PR-** das Programm, das Sie löschen möchten, und bestätigen Sie mit **OK**. Das jeweilige Programm wird entsprechend markiert

0010 arte HD



Wiederholen Sie Schritt 3. So lange, bis alle Programme, die Sie löschen möchten, markiert sind.

4. Drücken Sie erneut die **blaue Funktionstaste (Löschen)** oder die Taste **EXIT**, um den Lösch-Modus wieder zu verlassen.
5. Wenn Sie beim Verlassen des Menüs dem Überschreiben der werkseitigen Programmliste zustimmen (siehe oben), werden die markierten Programme gelöscht.

8.3.8 Alle löschen

Um alle Programme zu löschen

1. Wählen Sie Alle Löschen im Menü Programmlisten.
2. Drücken Sie **OK**. Es erscheint eine Abfrage, ob Sie alle Kanäle löschen wollen.
3. Wählen Sie mit den Tasten  /  und  /  die Antwort *Ja* oder *Nein* und bestätigen Sie mit **OK**.



Nach dem Löschen aller Programme sind alle Programmlisten leer und müssen neu angelegt werden!

8.4 Favoritenlisten umbenennen

Im Untermenü **Favoritenliste** des Menüs **Programmliste** können die Favoritenlisten umbenannt werden.

1. Wählen Sie mit den Tasten  / **PR+** und  / **PR-** die zu ändernde Favoritenliste und bestätigen Sie mit **OK**.
2. Eine Bildschirmtastatur öffnet sich.
3. Wählen Sie mit den Tasten  / **PR+** und  / **PR-** sowie den Tasten  /  und  /  Buchstaben/Ziffern aus und bestätigen Sie mit **OK**.



Mit der **gelben Funktionstaste** wechseln Sie Groß- und Kleinbuchstaben.

Mit der **SHIFT**-Taste (rot) löschen Sie einzelne Buchstaben/Ziffern.

- Wiederholen Sie dies so oft, bis der gewünschte Favoritenlistenname eingegeben ist.
- Drücken Sie die blaue **L/R**-Taste, um zum Untermenü **Favoritenlisten** zurückzukehren und drücken Sie **EXIT**, um das Untermenü zu verlassen.

8.5 OSD¹¹ Einstellung

- Wählen Sie im Menü **System** das Untermenü **OSD-Einstellung** und drücken Sie **OK**.

8.5.1 OSD ausblenden

- Stellen Sie mit den Tasten  /  und  /  ein, nach wie vielen Sekunden das OSD ausgeblendet werden soll. Sie können Werte zwischen 1 und 10 Sekunden eingeben. Der Standardwert liegt bei 5s (Werkseinstellung).

8.5.2 OSD Transparenz

- Wählen Sie hier mit den Tasten  /  und  /  die Transparenz des Bildschirmmenüs aus. Sie können Werte zwischen 0% (OFF) (keine Transparenz) und 40% (fast durchsichtig) auswählen. Der Standardwert ist OFF.

8.6 Automatische Standby-Funktion



Aufgrund aktueller EG-Vorschriften ist dieser Receiver mit einer Energiesparschaltung ausgestattet. Nach drei Stunden schaltet sich das Gerät selbständig in den Stromspar-Modus (Stromverbrauch unter 1 W), wenn während dieser Zeit keine Funktion über die Fernbedienung ausgelöst wird (beispielsweise Änderung der Lautstärke oder Programmwechsel). Sie können die automatische Standby-Funktion über das Menü deaktivieren.

1. Wählen Sie im Menü **System** das Untermenü **Anderes** und drücken Sie **OK**.

¹¹ OSD = On Screen Display (engl.), Bildschirmmenü

2. Wählen Sie **Auto Standby**, um mit den Tasten  /  und  /  die automatische Standby-Funktion ein- bzw. auszuschalten (Werkeinstellung ist **Auto Standby Ein**).

8.7 Bildeinstellung

Im Untermenü **Bild** des Menüs **Einstellung** können Sie verschiedene Bildeinstellungen verändern:

- Wählen Sie **Helligkeit**, um mit den Tasten  /  und  /  den Helligkeitswert zwischen 0 und 100 zu verändern (Standardwert ist 50).
- Wählen Sie **Kontrast**, um mit den Tasten  /  und  /  den Wert für den Kontrast zwischen 0 und 100 zu verändern (Standardwert ist 50).
- Wählen Sie **Sättigung**, um mit den Tasten  /  und  /  den Wert für die Farbsättigung zwischen 0 und 100 zu verändern (Standardwert ist 50).
- Wählen Sie **Farbton**, um mit den Tasten  /  und  /  den Wert für den Farbton zwischen 0 und 100 zu verändern (Standardwert ist 50).
- Wählen Sie **Schärfe**, um mit den Tasten  /  und  /  den Wert für die Schärfe zwischen 0 und 10 zu verändern (Standardwert ist 5).

8.8 Format des digitalen Audiosignals

- Wählen Sie im Menü **System** das Untermenü **TV-System** und drücken Sie **OK**.
- Wählen Sie **Digitaler Audioausgang**, um mit den Tasten  /  und  /  das Format des digitalen Audiosignals zu bestimmen:
PCM – Pulse Code Modulation (Standard),
DD – Dolby Digital (Mehrkanalton).



Bei Sendungen, die im DD-Format ausgestrahlt werden, wählen Sie DD, wenn Sie einen DD-kompatiblen Mehrkanalverstärker / eine DD-kompatible Heimkinoanlage angeschlossen haben oder wenn Ihr Fernsehgerät DD-Signale verarbeiten kann.

8.9 Bild-Ton-Synchronität

In Ihrem Heimkinosystem kann es zu beispielsweise durch lange Kabel zu Asynchronitäten zwischen den Bild- und Tonsignalen kommen. Ihr smart CX70 bietet die Möglichkeit, durch zeitliches Verschieben des Audio- gegenüber dem Videosignal, dies wieder auszugleichen.

1. Wählen Sie im Menü **System** das Untermenü **Anderes** und drücken Sie **OK**.
2. Wählen Sie dazu **AV Synchronität**, um mit den Tasten  und  die Möglichkeit der zeitlichen Verschiebung zwischen Audio- und Videosignal ein- bzw. auszuschalten (Werkseinstellung ist **AV Synchronität Aus**).
3. Wählen Sie **AV Synchronität (in ms)** und drücken Sie **OK**.
4. Drücken Sie die Tasten  und , um einen Wert der Verschiebung zwischen **-500ms** und **+500ms** einzustellen. (Werkseinstellung ist **AV Synchronität (in ms) 0 ms**).

8.10 SmartLink (CEC)

Wenn Sie ein CEC¹²-fähiges Fernsehgerät besitzen, und Receiver und Fernsehgerät über HDMI-Kabel verbunden sind, können Sie mit der Fernbedienung Ihres smart CX70 beide Geräte gemeinsam ein- und ausschalten (Standby-Modus):

1. Wählen Sie im Menü **System** das Untermenü **TV-System** und drücken Sie **OK**.
2. Wählen Sie **SmartLink**, um mit den Tasten  und  die SmartLink-Funktion ein- und auszuschalten.

8.11 ANT IN/OUT-Durchschleifmöglichkeit (Loop Standby)

Grundsätzlich geht der Receiver nach dem Ausschalten in den Stromsparmodus („Deep Standby“, rote Leuchtdiode leuchtet). Am Anschluss **ANT OUT** steht dann kein oder nur ein stark abgeschwächtes Signal zur Verfügung. Wenn Sie **ANT OUT** trotzdem nutzen möchten, können Sie das im Untermenü **Anderes** des **System**-Menüs einstellen:

¹² CEC = Consumer Electronics Control (engl.) = Datenbus für Unterhaltungsgeräte, stellt über HDMI verschiedene geräteübergreifende Steuerfunktionen, z. B. "System-Standby", zur Verfügung. Die meisten Hersteller verwenden einen eigenen Markennamen für CEC.

- Wählen Sie **Loop Standby**, um mit den Tasten ► / ◀⁺ und ◀ / ▶⁻ die Durchschleifmöglichkeit des Kabelsignals ein- bzw. auszuschalten (Werkseinstellung ist **Loop Standby Aus**).

**ACHTUNG!**

Haben Sie **Loop Standby Ein** gewählt, geht der Receiver nach dem Ausschalten zwar in den Standby-Modus, aber nicht in den Stromsparmodus. Im Display wird die aktuelle Uhrzeit angezeigt.

8.12 Softwareversion

Im Untermenü **Information** des Menüs **Einstellung** wird die aktuelle Versionsnummer der Software des smart CX70 angezeigt.

8.13 Update der Receiversoftware

1. Suchen Sie die Update-Datei auf der Internetseite www.smart-electronic.de (Menüpunkt Support) und speichern Sie diese auf einem USB-Datenträger.
2. Entpacken Sie die Datei mit der Endung **.abs** und kopieren Sie sie dann auf Ihren USB-Datenträger.



Beachten Sie dabei, dass die Update-Datei (*.abs) direkt im Stammverzeichnis des USB-Datenträgers steht (**kein Unterverzeichnis**)!

3. Schließen Sie den Datenträger an Ihren Receiver an.
4. Wählen Sie im Menü **Einstellung** das Untermenü **USB-Update** und drücken Sie die **OK**-Taste.
5. Wählen Sie unter **Update-Modus** mit den Tasten ► / ◀⁺ und ◀ / ▶⁻ den Update Modus **Allcode**.
6. Wählen Sie unter **Update-Datei** die unter 2. kopierte Datei aus.
7. Wählen Sie die Schaltfläche **Start** und bestätigen Sie mit **OK**.

Achtung: nach einem Softwareupdate wird das Gerät in den Werkszustand zurückgesetzt. Favoritenlisten und andere persönliche Einstellungen werden dabei gelöscht und sollten vorab gesichert werden. Wenn Sie fortfahren wollen bestätigen Sie mit OK.

OK

Nein

Sie erhalten die nebenstehende Meldung:

Nachdem Sie mit den Tasten  /  und  /  **OK** ausgewählt und **OK** gedrückt haben, erfolgt das Update. Danach startet sich der Receiver automatisch neu.

8.14 Werkseinstellung

Wenn Sie beispielsweise unbeabsichtigt eine falsche Einstellung abgespeichert haben oder den Receiver ohne Ihre Anpassungen an jemanden weitergeben wollen, gibt es die Möglichkeit, den Receiver auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen (Reset):

So setzen Sie den Receiver zurück:

1. Wählen Sie im Menü **Einstellung** das Untermenü **Werkseinstellungen**.
2. Drücken Sie die **OK**-Taste.
Sie werden gefragt, ob Sie den Receiver zurücksetzen und individuelle Einstellungen löschen wollen.
3. Wählen Sie mit den Tasten  /  und  /  **Ja** oder **Nein** und drücken Sie anschließend **OK**.
Nachdem Sie das Gerät zurückgesetzt haben, erscheint das Menü zur Auswahl der Sprache.

9 *Reinigen*



WARNUNG!

Bei der Reinigung des Receivers besteht die Gefahr eines Stromschlags!

- Ziehen Sie vor dem Reinigen den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- Reinigen Sie den Receiver niemals mit einem nassen Tuch.
- Stellen Sie sicher, dass keine Flüssigkeit in den Receiver gelangt.



ACHTUNG!

Bei der Reinigung des Receivers besteht die Gefahr der Beschädigung des Receivers!

- Verwenden Sie keine lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel wie Benzin oder Verdünnung.
- Reinigen Sie das Gehäuse des Receivers mit einem trockenen Tuch.

10 *Transport und Außerbetriebnahme*

So gehen Sie vor, wenn Sie den Receiver transportieren oder ihn nicht mehr benutzen wollen:

1. Trennen Sie den Receiver und alle angeschlossenen Geräte von der Stromversorgung.
2. Ziehen Sie alle am Receiver angeschlossenen Kabel heraus.
3. Nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung.
4. Legen Sie den Receiver, die Kabel und die Fernbedienung in die Originalverpackung.
5. Lagern Sie den Receiver und die Zubehörteile an einem trockenen und staubfreien Ort.
6. Schützen Sie den Receiver vor Frost.

11 Störungsbehebung

Dieser Abschnitt enthält eine Liste allgemeiner Fehler, die beim Betrieb des Receivers auftreten können. Zu jedem Fehler sind eine mögliche Ursache und eine Behebungsmöglichkeit aufgeführt.

Symptom	Mögliche Ursache (n)	Abhilfe
Das Display leuchtet nicht.	Das Stromkabel ist nicht angeschlossen. Der Netz-Schalter ist nicht eingeschaltet.	Schließen Sie das Stromkabel an die Netz-Steckdose an. Schalten Sie den Netz-Schalter ein.
Kein Ton oder Bild, am Receiver leuchtet die rote LED.	Der Receiver ist im Standby-Betrieb.	Drücken Sie die POWER -Taste, um den Receiver einzuschalten.
Kein Ton oder Bild.	Kein oder nur ein schwaches Signal.	Prüfen Sie die Kabelverbindungen zum Receiver und vom Receiver zu den angeschlossenen Geräten und schließen Sie die Kabel nötigenfalls richtig an.
Das Fernsehgerät zeigt kein Bild an.	Das System ist nicht korrekt angeschlossen.	Prüfen Sie den Anschluss des Kabels und schließen Sie das Kabel ggf. richtig an.
Bild nur schwarz-weiß und/oder Fernsehgerät synchronisiert nicht richtig.	Das Video-Format Ihres Receivers ist nicht korrekt eingestellt	Passen Sie die Fernsehnorm des Receivers der des Fernsehgeräts an.
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	Die Batterien sind verbraucht. Die Fernbedienung ist falsch ausgerichtet	Ersetzen Sie die Batterien durch frische. Richten Sie die Fernbedienung auf die Vorderseite des Receivers.

Symptom	Mögliche Ursache (n)	Abhilfe
Display blinkt	Kurzschluss am Antenneingang.	Ziehen Sie den Stecker vom Eingang ANT IN ab und prüfen Sie diesen. Vergewissern Sie sich, dass Ihre Kabelanlage ordnungsgemäß installiert ist.

Bei Bedarf wird für den Receiver neue Betriebssoftware veröffentlicht. Diese kann ganz einfach von der Webseite www.smart-electronic.de geladen werden.

Sollte sich eine Fehlfunktion trotzdem nicht beseitigen lassen, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

Servicehotline

Wenn Sie **Probleme mit der Technik**, mit den **Anschlüssen** oder grundsätzliche **Einstellungsfragen** haben:

Service-Hotline: +49 (0) 7724 947 85 55

Telefax: +49 (0) 7724 947 83 33

E-Mail: service@smart-electronic.de

Internet: www.smart-electronic.de

12 Entsorgung

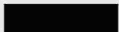


ACHTUNG!

- Werfen Sie den Receiver und die Batterien keinesfalls in den normalen Hausmüll!



- Erkundigen Sie sich bei Ihrer Stadt- oder Gemeindeverwaltung nach Möglichkeiten einer umwelt- und sachgerechten Entsorgung des Geräts.
- Geben Sie verbrauchte Batterien bei einer Sammelstelle ab.



Das WEEE¹³-Symbol auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass es sich bei diesem Produkt um ein elektrisches oder elektronisches Gerät handelt. Entsorgen Sie dieses Gerät nicht über den Hausmüll, sondern bringen Sie es zu Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle (Recycling-Hof).

Durch Ihren Beitrag zur Entsorgung dieses Produkts schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen. Materialrecycling hilft, den Verbrauch von Rohstoffen zu verringern.

Helfen Sie mit, die Umwelt zu erhalten, in der wir leben!

¹³ WEEE = Waste Electrical and Electronic Equipment (engl.) = Elektro- und Elektronikgeräte-Abfall. Die WEEE-Richtlinie ist die EG-Richtlinie 2002/96/EG zur Reduktion der zunehmenden Menge an Elektronikschrott aus nicht mehr benutzten Elektro- und Elektronikgeräten. Ziel ist das Vermeiden, Verringern sowie umweltverträgliche Entsorgen der zunehmenden Mengen an Elektronikschrott.

13 Technische Daten

13.1 Allgemeine Informationen

- HDTV 720p/1080i
- Standby Save Energy Modus
- 4000 Kanäle
- 8 Favoritenlisten
- EPG
- JPEG und MP3 Wiedergabe

Eingangsfrequenzbereich	51 MHz ~ 858 MHz
Eingangsimpedanz	75Ω
Bandbreite	7 / 8 MHz
QAM	16 / 32 / 64 / 128 / 256

13.2 Fernbedienung

Reichweite	bis 7 m
Batterien	2x Typ AAA

13.3 Netzteil

Stromverbrauch im Standby	unter 1 W
Netzspannung	175 - 250 V ~, 50/60 Hz

13.4 Anschlüsse

Datenträgerschnittstellen	2 x USB 2.0
Kabeleingang	Koax
Tuner-LOOP THROUGH	Koax
Service	RS232
Audio-Ausgang	1 x Cinch Digital Audio (SPDIF)
	1 x Cinch Stereo

Videoausgang	1x HDMI
	1 x Scart-Buchse (EURO AV)

13.5 Temperatur

Betriebstemperatur	+5° C bis +40° C
Lagerungstemperatur	-40° C bis +65° C

13.6 Abmessungen und Gewicht

Breite	260 mm
Höhe	50 mm
Tiefe	220 mm
Gewicht	ca. 0,8 kg

14 Konformitätserklärung

Die smart electronic GmbH, Industriestraße 29, 78112 St. Georgen, Germany erklärt hiermit für dieses Produkt die Übereinstimmung mit folgenden Richtlinien und Normen:

- **Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2004/108/EG**
 - EN 55013:2001+A1:2003+A2:2006
 - EN 55020:2007
 - EN 55022:2006+A1:2007
 - EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003
 - EN 61000-3-2:2006
 - EN 61000-3-3:2008
- **Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG**
 - EN 60065:2002+A1:2006+A11:2008+A2:2010+A12:2011

